

易鲸捷 Designer 用户指南 3.0.0

2020年12月

版权

© Copyright 2015-2020 贵州易鲸捷信息技术有限公司

公告

本文档包含的信息如有更改,恕不另行通知。

保留所有权利。除非版权法允许,否则在未经 Esgyn 预先书面许可的情况下, 严禁改编或翻译本手册的内容。Esgyn 对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗 漏概不负责。

Esgyn 产品和服务附带的正式担保声明中规定的担保是该产品和服务享有的唯一担保。本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。

声明

Microsoft® 和 Windows® 是美国微软公司的注册商标。Java® 和 MySQL® 是 Oracle 及其子公司的注册商标。Bosun 是 Stack Exchange 的商标。Apache®、 Hadoop®、HBase®、Hive®、openTSDB®、Sqoop® 和 Trafodion® 是 Apache 软 件基金会的商标。Esgyn 和 EsgynDB 是 Esgyn 的商标。

目	录		i
前	言		vii
	本3	文简介	vii
	目木	标读者	vii
	修计	订历史	vii
	符号	号约定	ix
	相关	关文档	xii
1.	简介	<u>}</u>	1
2.	安装	走与卸载	2
	2.1	安装准备	3
		2.1.1 软件环境	3
		2.1.2 硬件环境	5
		2.1.3 安装文件	6
	2.2	2 安装易鲸捷 Designer	7
	2.3	3 卸载易鲸捷 Designer	8
3.	界面	ū概览	9
	3.1	菜单栏	
	3.2	2 工具栏	
	3.3	9 快捷键栏	12
	3.4	↓ 状态栏	
	3.5	5 工作区(编辑器和视图)	13
		3.5.1 更改工作区布局	13
4.	数据	3年连接	15
	4.1	如何创建数据库连接	16
	4.2	2 如何编辑数据库连接	23

目录

4.3	如何断开数据库连接2	5
4.4	如何删除数据库连接2	7
4.5	如何设置默认 CQD2	8
5. SQL	编辑器3	1
5.1	界面概览	2
	5.1.1 更改界面布局	3
	5.1.1.1 设置水平/垂直布局	3
	5.1.1.2 更改面板大小	4
	5.1.1.3 最大化结果面板	5
	5.1.1.4 隐藏面板	6
	5.1.2 语法高亮	7
	5.1.3 超链接	7
	5.1.4 切换数据源/Catalog/Schema	8
	5.1.4.1 切换数据源	8
	5.1.4.2 切换 Catalog/Schema	9
5.2	SQL 脚本模板4	0
	5.2.1 查看 SQL 脚本模板	0
	5.2.2 使用 SQL 脚本模板	1
	5.2.3 新增/编辑/删除 SQL 脚本模板	2
	5.2.4 导入/导出 SQL 脚本模板	3
5.3	SQL 脚本内容助理4	4
5.4	SQL 脚本格式化4	5
	5.4.1 格式化 SQL 脚本	5
	5.4.2 更改 SQL 脚本的大小写	6
	5.4.3 注释 SQL 脚本	7
5.5	SQL 脚本管理4	8

		5.5.1	保存脚本	.48
		5.5.2	重命名脚本	.49
		5.5.3	导入脚本	.49
	5.6	S	QL 脚本执行	.50
		5.6.1	如何创建 SQL 脚本	.50
		5.6.2	如何编辑 SQL 脚本	.52
			5.6.2.1 使用 SQL 编辑器的编辑选项	.52
			5.6.2.2 使用菜单栏的编辑选项	.62
		5.6.3	如何执行 SQL 脚本	.63
			5.6.3.1 如何执行(串行) SQL 脚本	.64
			5.6.3.2 如何执行(并行) SQL 脚本	.69
			5.6.3.3 如何取消执行 SQL	.72
		5.6.4	如何处理 SQL 查询结果	.73
			5.6.4.1 使用查询结果页面的编辑选项	.73
			5.6.4.2 使用日志页面的编辑选项	.80
		5.6.5	如何解析 SQL 查询计划	.81
		5.6.6	如何导出查询结果	.82
			5.6.6.1 如何导出查询结果至文件	.82
			5.6.6.2 如何导出查询结果至数据库表	.89
			5.6.6.3 如何导出部分结果集	.95
		5.6.7	如何导出表数据至 SQL 文件	.95
			5.6.7.1 如何导出表数据至 SQL 文件	.96
6.	表管	理		.98
	6.1	女	口何创建表	.99
	6.2	女	口何查看表	111
		6.2.1	如何查看表的属性	111

		6.2.2	如何查;	看表的数据			 113
		6.2.3	如何查;	看表的 ER 图			 115
	6.3	女	口何编辑	表			 116
		6.3.1	如何编	辑表的属性			 116
		6.3.2	如何编	辑表的数据			 121
		6.3.3	如何编	辑表的 ER 图			 125
	6.4	¥	口何删除	数据库对象			 127
		6.4.1	如何删图	除表			 127
		6.4.2	如何删图	除索引			 128
		6.4.3	如何删图	除序列			 129
		6.4.4	如何删图	除视图			 130
		6.4.5	如何删图	除约束			 131
			6.4.5.1	如何删除外键			 132
			6.4.5.2	如何删除 CHEO	CK 约束		 134
			6.4.5.3	如何删除 UNIC	UE 约束		 136
			6.4.5.4	如何删除 NOT	NULL 约束		 138
	6.5	¥	口何导出	表的数据			 139
		6.5.1	如何导;	出表的数据至文	_件		 140
		6.5.2	如何导;	出表的数据至数	试据库表		 142
	6.6	¥	口何导入	表的数据			 143
7. i	存储	过程管	管理	•••••	••••••	•••••	 162
	7.1	¥	口何创建	存储过程			 163
		7.1.1	方法1:	通过 SQL 语句	1创建		 163
		7.1.2	方法2:	通过数据库导	航窗口创建		 164
	7.2	¥	口何查看	存储过程			 166
	7.3	¥	口何编辑	存储过程			 167

		7.3.1	方法1:	通过 SQL 语句编辑	167
		7.3.2	方法2:	通过数据库导航窗口编辑	168
	7.4	女	口何调用,	存储过程	170
	7.5	女	口何删除	存储过程	171
		7.5.1	方法1:	通过 SQL 语句进行删除。	171
		7.5.2	方法2:	通过数据库导航窗口删除。	172
8.	函数	管理	•••••		173
	8.1	女	口何创建)	函数	174
		8.1.1	方法1:	通过 SQL 语句创建	174
		8.1.2	方法2:	通过数据库导航窗口创建	175
	8.2	女	口何查看1	函数	177
	8.3	女	口何编辑]	函数	178
		8.3.1	方法1:	通过 SQL 语句进行编辑	178
		8.3.2	方法2:	通过数据库导航窗口编辑	179
	8.4	女	口何调用1	函数	181
	8.5	女	口何删除)	函数	182
		8.5.1	方法1:	通过 SQL 语句进行删除	182
		8.5.2	方法2:	通过数据库导航窗口删除	182
9.	视图	管理	•••••		184
	9.1	女	四何创建,	视图	185
		9.1.1	方法1:	通过 SQL 语句创建	185
		9.1.2	方法2:	通过数据库导航窗口创建	186
	9.2	女	口何编辑	观图	188
	9.3	女	口何删除,	视图	189
		9.3.1	方法1:	通过 SQL 语句进行删除	189
		9.3.2	方法2:	通过数据库导航窗口删除	189

10.	触发器	管理	191
	10.1	如何创建触发器	192
	10.1	1.1 方法 1:通过 SQL 语句创建	192
	10.1	1.2 方法 2:通过数据库导航窗口创建	193
	10.2	如何编辑触发器	196
	10.3	如何删除触发器	198
	10.3	3.1 方法 1: 通过 SQL 语句进行删除	198
	10.3	3.2 方法 2:通过数据库导航窗口删除	198
11.	包管理.		200
	11.1	如何创建包	201
	11.2	如何编辑包	202
	11.3	如何删除包	203
12.	事务		204
	12.1	提交模式	205
	12.1	1.1 自动提交模式	205
	12.1	1.2 手动提交模式	205
	12.2	事务隔离等级	206
	12.3	事务日志	206
13.	注意事」	项	207
附表	₹		209
	附录1.	数据类型映射规则	209
	附录2.	HBase 选项及其有效值和默认值	210

本文简介

本指南介绍如何使用易鲸捷 Designer。

目标读者

本指南的目标读者为易鲸捷 Designer 管理员和用户。

修订历史

版本	日期	说明						
		1. 增加第13章注意事项						
		2. 增加 5.6.6.3 如何导出部分结果集						
		3. 增加 5.6.3.3 如何取消执行 SQL						
		4.在 2.1 安装准备增加日志和缓存文件位置提						
3.0.0	2020年12月	示						
	5.在 2.3 卸载易鲸捷 Designer 中增加							
	存文件位置提示							
		6.在 4.1 如何创建数据库连接中增加提示, URL						
		模板不可编辑。						
		1. 增加9视图管理						
		2. 增加 10 触发器管理						
		3. 增加 11 包管理						
2.2.0	2020年7月	4. 增加表管理中 Range 的用法						
	5. 增加表管理中列字符集和字符单元的							
		6.存储过程和函数的创建修改删除增加界面操						
		作						

		7. 增加 4.5 如何设置默认 CQD
		1. 修改 4.1 中的添加 JDBC 驱动部分
200	2010 年 6 月	2. 增加 5.6.7 如何导出表数据至 SQL 文件
2.0.8	2019 平 0 月	3. 增加7.存储过程管理
		4. 增加 8.函数管理
2.0.7	2019年3月	
2.0.6	2018年10月	

符号约定

描述语法时,本指南采用以下符号约定。

• 大写字母

表示关键字和保留字。未在方括号中的内容是必选的语法项。



小写字母

表示变量。未在方括号中的内容是必选的语法项。



• [] 方括号

表示可选的语法项。

日示例

DATETIME [start-field TO] end-field

如果方括号中包括多个语法项,您可以选择某一语法项或不选。

多个语法项可以垂直排列,每个语法选项用方括号括起;也可以水平排列, 用竖线隔开。

■ _{示例}

DROP SCHEMA schema [CASCADE] [RESTRICT] DROP SCHEMA schema [CASCADE | RESTRICT]

• {} 大括号

表示必选的语法项。

₽ _{示例}

FROM { grantee [, grantee] ... }

如果大括号中包括多个语法选项,您必须选择某一语法项。

多个语法项可以垂直排列,每个语法项用大括号括起;也可以水平排列,用 竖线隔开。

₽ 11 _{示例}

INTERVAL { start-field TO end-field } { single-field }
INTERVAL { start-field TO end-field | single-field }

竖线

隔开方括号或大括号中的多个语法项。

₽ _{示例}

{expression | NULL}

- … 省略号
 - 。 紧跟在方括号或大括号之后,表示括号内的语法项可以重复任意次。

日示例

```
ATTRIBUTE[S] attribute [, attribute] ...
```

```
{, sql-expression } ...
```

。 紧跟在单个语法项之后,表示该语法项可以重复任意次。

₽ _{示例}

expression-n ...

- 标点符号
 - 。 圆括号、逗号、分号和其它符号,请参照以下示例输入。

🖹 _{示例}

DAY (datetime-expression) @script-file

。 符号 (例如,方括号或大括号)周围的引号表示该符号是必选项。

₽ 示例

"{" module-name [, module-name] ... "}"

- 语法项的间距
 - 。 语法项之间必须有空格。如果某一语法项是圆括号或逗号,则不需要空格。



DAY (datetime-expression) DAY(datetime-expression)

如果语法项之间没有空格,则不允许空格。在以下示例中,句点与任何其
 他语法项之间不允许有空格。



myfile.sh

行距

如果一条命令过长(超过一行),则每个连续行需缩进三个空格,并通过空行与前一行分隔。

行距用于区分连续行中的语法项与垂直列表(多个语法项)中的项。

₽ _{示例}

match-value [NOT] LIKE _pattern
[ESCAPE esc-char-expression]

相关文档

本指南为 EsgynDB 文档库的一部分, EsgynDB 文档库包	恬但不限于 以下文档:
------------------------------------	--------------------

文档名称	说明						
«EsgynDB ADO.NET	本文介绍如何使用 EsgynDB ADO.NET						
Provider 手册》	Provider 访问 EsgynDB。						
《EsgynDB 备份与恢复指 南》	本文介绍 EsgynDB 时间点恢复功能。						
《EsgynDB CQD 参考手册》	本文介绍控制查询默认 (Control Query Default)设置,它能更改当前编译器会话环境, 影响查询执行计划。						
《EsgynDB 安装指南》	本文介绍安装 EsgynDB,包括安装前准备、安装 Hadoop 发行版、故障排除、配置、启用安全功能、提高安全性和卸载 EsgynDB 等。						
《Esgyn DBManager 用户指 南》	本文介绍网页管理工具 Esgyn DBManager,包 括仪表盘、工作负载、日志、数据库、连接服 务、查询工作台、安全、租户、警报和工具等。						
«EsgynDB Windows ODBC	本文介绍如何在 Window 系统安装 EsgynDB						
驱动安装指南》	ODBC 驱动。						
《EsgynDB 客户端安装指 南》	介绍如何安装和配置各类客户端应用程序,例 如,Trafodion 命令行界面(TrafCI)、Trafodion odb、DbVisualizer、SQuirreL SQL 客户端和 JDBC/ODBC 驱动程序,方便用户连接并使用 EsgynDB。						
《EsgynDB SQL 手参考册》	本文介绍 EsgynDB SQL 语句、实用程序、函数和其它 SQL 语言元素的语法。						

《Trafodion 命令行界面指 南》 《EsgynDB 连接服务参考指 南》	本文介绍 Trafodion 命令行界面 (TrafCI),该 界面允许用户连接至 EsgynDB,交互式地或通 过脚本访问 EsgynDB。 本文介绍如何对 EsgynDB 连接服务 (Database Connectivity Service, DCS)进行配置、调优、 排故和调试,这为基于 ODBC/JDBC API 开发
	的应用程序提供了访问 EsgynDB SQL 数据库服务器的框架;另外,本文还介绍了 DCS API。
《Trafodion odb 用户指南》	本文介绍如何配置并使用 Trafodion odb 工具, 该工具是一个多线程的 ODBC 命令行工具, 能对数据执行 Trickle Load。
《Trafodion REST 服务器参 考指南》	本文介绍如何启动、关闭、配置、排故和调试 Trafodion REST (Representational State Transfer)服务器;另外,本文简要介绍了REST API。
《EsgynDB 多数据中心复制 指南》	本文介绍如何使用 EsgynDB 同步复制功能和 xdc 工具等。
《EsgynDB 迁移工具用户指 南》	本文介绍如何安装和使用 EsgynDB 迁移工具。
《EsgynDB 傻瓜手册系列— —如何使用 EsgynDB? 》	本文介绍如何快速了解并使用 EsgynDB。
《EsgynDB 傻瓜手册系列— —如何集成 EsgynDB 与 Zeppelin? 》	本文介绍如何安装、配置和使用 Zeppelin。

1. 简介

易鲸捷 Designer 是基于 C/S 模式¹的通用数据库管理工具,它基于 Eclipse RCP 框架,使用 Java 编写,通过 JDBC 驱动程序与数据库进行交互。

😂 Esgyn Designer - ORDER													- 1	o x	
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)															
🔂 🕞 🏕 💕 🔜 😹 📑 🚔 推文 📑 回来 👒 🔹 🚼 10.13.30.13623400@Esg	gynE 🗸 📴 TRAFO	DION 🗸 🕹 SEA	ABASE	v 200	₿ •								Quick Access	8 3	
🕅 数据库号航 😂 🥄 🔍 🗖	•ORDER 🕄														
Type table/view name to filter	🔲 腐性 📄 数打	8 💻 ER 🛙					🔓 10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION 🤮 TRAFODION 💧 SEABASE 归 表 💌 IN NEW TABLE								
International State S	2.92	- 000				44	4								
V C TRAFODION	-010					ORD	OPDER								
> A * MD *	表供型					TABL	TARI F								
> & "_PRIVMGR_MD_"	日录					TRAF	ODION								
> & "_REPOS_"	視式					SEAB	ASE								
> & '_TENANT_MD_"	表描述														
> A JDBC_TEST															
A SCENARIO 5 DELETE STORED															
✓ Å SEABASE															
∨ 📴 表															
> CGW_JDBC															
DOBCHUNKS_01991379601635538195															
EUBCHUNKS_04383355607440051209															
SI HISTOGRAMS															
SB_HISTOGRAM_INTERVALS															
> TESTTABLE															
> T_BLOB		宇殺名		對提供型	列宇符集	长度	标度	非空	自动递增	鉄省	描述				
> I_CLOB	[2] 主領	G ORDERNUM	1	NUMERIC UNS	UTF8	6	0								
>	- 外課	ORDER_DATA	2	DATE		4	0	2							
> 🤤 索引	014921	DELIV_DATA	3	DATE		4	0								
> 📴 存储过程	22 00 - 6000	SALESREP	4	SMALLINT UN		2	0								
> 🤤 函数	Checking	& COSINOM		SMALLINI UN.		6	v	M							
> 🧰 相次語	218														
> 🔤 四	5 Drs														
> 📴 数据类型	HEX60														
	Salt														
🔤 Project - General 🛛 👘 🖶 😫 " 🗖	Kange														
Name DataSource	Store														
EP Diversams	HBase选项														
	DDL														
Scripts															
	00000000000											→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →	m I Me		
	ORDERNUM		_				_	_	_	_	_	<u> </u>	👻 🔛 Save	Revert	
												CST zh_US			

易鲸捷 Designer 提供多种功能,例如:

- 创建/编辑/执行/管理 SQL 脚本
- 创建/编辑/管理数据库连接
- 创建/编辑/管理数据库对象 (例如, Schema、表、视图、索引、存储过程、函数、包和序列等)
- 导入/导出数据

¹即客户端/服务器模式。

2. 安装与卸载

本章讲述以下内容:

2.1 安装准备

- 2.2 安装易鲸捷 Designer
- 2.3 卸载易鲸捷 Designer

2.1 安装准备

在安装 易鲸捷 Designer 之前,应完成以下准备工作:

- 正确地安装操作系统、合理地分配磁盘空间以及检查机器配置是否满足要求
- 关闭正在运行的杀毒和安全防护等软件
- 保证网络环境能正常工作

┛注意

如果非首次安装,为了防止对安装造成干扰,务必删除安装文件和缓存文件。 如果不删除缓存文件,可能会造成新版本功能不生效的问题。缓存文件存放在 操作系统为用户分配的用户目录。以Windows10为例,缓存文件路径为:

- C:\Users\user-name\.esgyndb designer4
- C:\Users\user-name\.esgyndb-driver

如需保留之前的 SQL 文件,请自行拷贝备份。

▲注意

从 Designer 3.0.0 开始,缓存文件和日志文件位于安装目录的 workspace 目录下,即:

• ...\esgyndb designer\workspace

2.1.1 软件环境

安装 易鲸捷 Designer 需要以下软件环境:

操作系统	• Windows 7 (64bit)
	• Windows 10 (64bit)
	• Linux (64bit)
网络协议	TCP/IP

▲ 注意

- 易鲸捷 Designer 要求 Linux 系统必须有 2.24 及以上版本的 GTK+,因此,建 议您使用 RedHat 7 和 CentOS 7 等较新版本的 Linux 系统,这类系统默认的 GTK+符合易鲸捷 Designer 要求。
- 系统盘最好有 1G 以上的剩余空间。客户端需安装 JDK 1.8 及以上 64bit 版本。另外,请正确配置 JAVA_HOME 环境变量,并保证 JAVA 虚拟机能正常工作。更多关于 JDK 的安装与配置,请参阅 https://docs.oracle.com/cd/E19182-01/820-7851/inst_cli_jdk_javahome_t/。

2.1.2 硬件环境

您可以根据易鲸捷 Designer 和应用系统的需求,选择合适的硬件配置,例如, CPU 指标、内存和磁盘容量等。建议采用尽可能高的配置,尤其是作为数据库服 务器的机器,基于 Java 的程序运行时最好有较大的内存。

安装	易鲸捷	Designer	需要以	下硬件环境:
----	-----	----------	-----	--------

CPU	Intel Pentium 4 (建议 Pentium 4 1.6 G 以上) 处理器
内存	1G (建议2G以上)
硬盘	5G 以上可用空间
网卡	10M 以上支持 TCP/IP 协议的网卡
光驱	32 倍速以上光驱
显卡	支持 1024*768*256 以上彩色显示
显示器	SVGA 显示器

由于易鲸捷 Designer 是基于 C/S 方式的开发工具,一般应在网络环境下使用,客户端与服务器分别在不同的机器,所以硬件环境通常包括网络环境(一个局域网)。

2.1.3 安装文件

易鲸捷 Designer 由 Java 编写,全面支持 64 位 Windows/Linux 系统,能很好地利用 64 位系统的资源(例如,充分利用更大内存),表现出良好的性能。

以下是易鲸捷 Designer 的安装文件和对应系统:

系统	安装文件2
Windows 64 位	esgyndb_designer-2.0.8-win32.win32.x86_64.zip
Linux 64 位	esgyndb_designer-2.0.8-linux.gtk.x86_64.tar.gz

自 示例												
以 Windows10 为例,解压。	以 Windows10 为例,解压易鲸捷 Designer 安装文件后,包括以下文件:											
	configuration											
	🖡 features											
	📕 jdbc											
	📕 p2											
	📕 plugins											
	.eclipseproduct											
	🖹 artifacts.xml											
	cqd-export.properties											
	eclipsec.exe											
	흖 esgyndb_designer.exe											
	🕡 esgyndb_designer.ini											
	readme.txt											

² 如需获取易鲸捷 Designer 安装文件,请联系 Esgyn 技术支持。

2.2 安装易鲸捷 Designer

1、解压安装文件。

安装文件可以解压至任意路径,例如,D:\esgyndb_designer。

2、双击启动文件 esgyndb_designer.exe。

2.3 卸载易鲸捷 Designer

如需卸载易鲸捷 Designer, 删除安装文件和缓存文件即可。

♀提示

缓存文件存放在操作系统为用户分配的用户目录。

以Windows10 为例,缓存文件路径为:

- C:\Users\user-name\.esgyndb_designer4
- C:\Users*user-name*\.esgyndb-driver

▲注意

从 Designer 3.0.0 开始,缓存文件和日志文件位于安装目录的 workspace 目录

下,即:

• ...\esgyndb_designer\workspace

3. 界面概览

菜单栏		2	「具栏			编单	器										
😴 Esgyn Designer - ORDER 🛛 🕴	1															-	
文件(F) 編編(E) SQL编编器 鼓摇率 窗口(W) 帮助(H)																	
	10.13.30.136:23400@Esgyn	nC 🗸 📴 TRAFO	DION V 🕹 SE	ABASE	✓ 200	15× -										Quick Access	: 🗈 🛛
(1) 發展库易数 13	🖥 🗔 🖂 🕸 🔻 🗖 🗖	TORDER 8															
Type table/view name to filter			E 🖳 ER 🕅					5	10.13	3.30.136;	23400@Es	igynDB -	TRAFODIO	N 📑 TRAFODION	N 👌 SEABASE		NEW/TAB
International State S	^	0.00	000													-	
V B TRAFODION		-017						-									
> & " MD "		表現型						TABLE									
> A "PRIVMGR_MD_"		日录						TRAFO	DION								
> 👗 "_REPOS_"		死死						SEABAS	E								
> A "_TENANT_MD_"		表描述															
> A JDBC_TEST																	
S CENARIO S DELETE STORED																	
✓ ▲ SEABASE																	
- 🖉 表																	
> CGW_JDBC																	
> E0BCHUNKS_01991379601635538195																	
> LOBCHUNKS_04383353867445051269																	
EUBCHUNKS_00576043095740320733																	
SB HISTOGRAM INTERVALS																	
> TESTTABLE																	
> . T_BLOB		-1 1 4	宇統名	, a	数据类型	列字符集		被求	17.00	非空 自	10000	缺省	描述				
> T_CLOB		271	G ORDERNUM	1	NUMERIC UNS	UTF8		6	0								
> OKDEK		土城	PORDER_DATA	2	DATE			4	0	2							
> <u>(1)</u> (1) > [1] (23]		- 97-58	DELIV_DATA	3	DATE			4	0								
 > [2] 存储过程		二 常引	SALESREP	4	SMALLINT UN			2	0	1							
> 🔛 西教		□□唯一約束	CUSTNUM	5	SMALLINT UN			2	0	2							
> 🔛 触发器		Check的束															
> 🔛 🔁		- 引用															
> 12 1991																	
 B COUNTY CRANTER COLLARS 	~	Salt															
Project - General 😫	@ R R % ⁻ D	Range															
Nama DataSource		Store															
Vanie Datasource		HBase造项															
> ER Diagrams		DOL.															
Scripts			-														
		ORDERNUM											9	3 @ £] [2 🖸 🗶 🛆	🐨 🔛 Save	Reve

易鲸捷 Designer 界面包括菜单栏、工具栏、编辑器、快捷键栏、状态栏和视图。

本章讲述以下内容:

3.1 菜单栏

3.2 工具栏

3.3 快捷键栏

3.4 状态栏

3.5 工作区(编辑器和视图)

3.1 菜单栏

以下是菜单栏的主要功能和说明:

菜单栏功能	说明
文件	创建 SQL 编辑器、保存文件和设置属性等。
编辑	包括复制、剪切、粘贴、删除等通用命令。
SQL 编辑器	执行和管理 SQL 脚本等。
数据库	管理数据库驱动、连接和事务等。
窗口	显示数据库导航、项目浏览器和查询管理等。
帮助	显示工具版本和快捷键信息等。

3.2 工具栏

工具栏包括最基本和最常用功能的图标。

不同编辑器拥有不同的功能图标。彩色的图标是可用功能, 灰色的图标是不可用 功能。

🔓 🖓 🐉 🖉 🚰 📲 提交 📕 回滚 🖉 🔻 📒 2	🖉 🔹 🔚 192.168.0.48:23400(👻 🤮 TRAFODION	✓ ▲ SEABASE ✓ 20	200 🛚 🖗 🔻 🖡 🛄 🖬	Quick Access 🛛 😭 🚱 😜
-----------------------------	---	------------------	-----------------	----------------------

以下是工具栏的主要功能和说明:

工具栏功能	说明
新建连接	更多信息,请参阅 4.1 如何创建数据库连
连接	接。
断开/重新连接	更多信息,请参阅 4.3 如何断开数据库连
断开连接	接。
新建 SQL 编辑器	更多信息,请参阅 5.6.1 如何创建 SQL 脚
近期 SQL 编辑器	本。
历史 SQL 编辑器	
提交	更多信息,请参阅 12.1 提交模式。
回滚	
提交模式	
事务隔离等级	更多信息,请参阅 12.2 事务隔离等级。
事务日志/待处理事务/查询管理器	更多信息,请参阅 12.3 事务日志。
数据源	更多信息,请参阅 5.1.4 切换数据源
Catalog	/Catalog/Schema。
Schema	
最大化结果集	/
从导航设置连接	/

(续前表)

工具栏功能	说明
执行(串行)	更多信息,请参阅 5.6.3.1 如何执行(串行) SQL 脚本。
执行(并行)	更多信息,请参阅 5.6.3.2 如何执行 (并行) SQL 脚本。
解析执行计划	更多信息,请参阅 5.6.5 如何解析 SQL 查询计划。
快速访问	/
打开其它界面	/
团队同步	/
资源	/

3.3 快捷键栏

快捷键栏包括编辑器和视图的快捷键。

如果存在编辑器或视图最小化,则它(或它们)隐藏在快捷键栏中。

3.4 状态栏

状态栏显示任务的完成进度。

3.5 工作区(编辑器和视图)

工作区包括编辑器和视图。编辑器是您与数据库交互的界面。视图是显示信息的界面。

一次能打开单个或多个编辑器或视图,如果多个编辑器或视图的标签页长度大于 窗口长度,则某些标签页会被隐藏。如需查看被隐藏的标签页,点击数字。



3.5.1 更改工作区布局

在工作区中,您可以移动编辑器或视图的位置,有以下2种布局方式:

• 多个标签页位于单个窗口中

흖 Esgyn Desigr	ner - ORDER													o x
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器	計 数据库	窗口 (W)) 帮助(H)										
😼 🐼 🚳 🖡	t 🖪 🖪 🗌	這提交] 0%	E 👒 🕶 🔂 1	0.13.30.136:23400@EsgynC 🗸	🧐 TR	AFODIC	N	* &	SEABA	SE	¥ 200 🖄 ¥	Quick Access	🖻 🥃
🔲 ORDER 😫	T_BLOB) 🏼 T_	CLOB	BB_HISTOGRA	MS 📄 📰 SB_HISTOGRAM_I	NTERVA	ALS .							- 0
🔳 属性 📄 数排	居 💄 ER	图						10.13.	30.136:23400	@Esgy	nDB - TI	RAFODION 🤮 TRAFODION 💧 SI	EABASE 📑 表 🔻	I ORDER
名称		值												
表名		ORDER												
表类型		TABLE												
目录		TRAFODIO	<u>N</u>											
模式		SEABASE												
表描述														
							• •							_
🚽 列	字段名		#	数据类型	列字符集	长度	标度	非空	自动递增	缺省	描述			
····································	C ORDER	NUM	1	NUMERIC UNS		6	0	\checkmark						
日外線	ORDER	DATA	2	DATE		4	0	\checkmark						
	DELIV_0	ATA	3	DATE		4	0	~						
- 365	1.7 SALESR	EP	4	SMALLINT UN		2	0	✓						
	14 CUSIN	ЛМ	5	SMALLINT UN		2	0	~						
Check约束														
□ 引用														
一 触发器														
💾 Salt														
💾 Range														
- Store														
💾 HBase选项														
DDL														
	-													
6.175														B. During
3 坝												<u> </u>	AS V B Save	Law Revert
												CST zh_US		6

🙃 Comer Davie	T CLOR																		_	
😓 Esgyn Desigi	ner - I_CLUB		****																	^
∑(+(r) 編祖(c)	c) SQL编辑	6a ±0,16/≢ ©3∟1	(W) 倍则(口											~						
📷 to 🐲 🕻	4 🖪 🗟 🖉		비었 📭 🔹	: 년월 10.	13.30.136:23400@	€SgynC 🗸	3 TRAF	ODION	~	👗 SEA	BASE	✓ 200		(Ye	¥		Quick	Acces	s - E	3 6
闭 数据库导航	23				8	s 🗔 📄 😫	~ ~ '	- 0	III ORDE	r 23 🔪	ा 💷	BLOB								
Type table/view	name to filte	r							■ ■性	■ ###		FR 图								
 Image: Image	.136:23400@E	sgynDB - TRAFODIO	N					^			1000									
V 🖯 TRA	FODION										10.	13.30.136:23400@Es	igynDB	- TF	RAFODION 😸	TRAFODION 🔏 S	EABASE 📑	表	•	ORDER
	LIBMGR_"								名称			值								
	PRIVMGR M	D "							表名			ORDER								
> & "	REPOS_"								表类	2		TABLE								
> & ".	_TENANT_ME	<u>_</u>							目录			TRAFODION								
> & JE	DBC_TEST								(供)(志措)	±		SEABASE								
> & 0	KDB								\$100	<u></u>										
> ^ >	ELENARIO_5_L	JELE IE_SIORED																		
v 🖬 J	表																			
>	🛛 🖽 CGW_J	DBC																		
>	DI LOBCH	IUNKS_0199137960	1635538195																	
>	LOBCH	IUNKS_0438335386	7445051269																	
>		IUNKS_0657604369	3746320753																	
>		TOGRAMS																		
, ,	B SB_HIS	TOGRAM_INTERVAL	s																	
>	TESTTA	BLE																		
>	T_BLOE	3																		
>	T_CLO	3							<											>
> 🖻	- 祝国 - 赤孔							~			宇殿名	5	#	1	相类型	列字符集		长度	标度	非学
TCLOB		ETOCRAME					6		- 🔄 列				1	N				6	0	
	10 10 M	SICONAMIS							「古鎌		n OF	DER DATA	2	D	ATE			4	0	v
📰 腐性 🛄 数	据 💑 ER	图							□ 外键		DE	LIV_DATA	3	D	ATE			4	0	
a 1	0 13 30 136-2	3400@EcoupDB - TR				. <u>≢</u>	- m -	CLOB	🖻 索引		TT SA	LESREP	4	SI	MALLINT UN			2	0	✓
				<u> </u>					엄마	的東	ាះ CL	ISTNUM	5	S	MALLINT UN			2	0	<
26种		1度							Chec	k约束										
表名 主参刑		TARIE							三引用											
		TRAFODION						- 1	三 触发	12										
+0>		CEADACE.							💾 Salt		1									
🚚 क्रा	字段名		# 数据类	빋	列字符集		长度	标度	💾 Rang	e										
「分士器	13 C1		0 INTEGER	R SIGNED			4	0	Store											
二人物	? C2		1 CLOB		ISO88591	1	1,0 1	1,0	HBas	e选项										
71%E	? C3		2 CLOB		ISO88591	1	1,0	20	DDL											
	? C4		3 CLOB		ISO88591	1	1,0 2	2,0			_									
	<							>	_		۲									>
4 项			🔍 🍰	🎘 🐑 🔤	🤉 🗋 🗶 🔺	·▼ [] Savi	e 📴 F	Revert	5项						🔍 🔆 🌼 (8) 🔯 📬 🗙	▲ ▼ [2] Sav	e 🕞	Revert
															CST zh_US	1				

• 多个标签页位于多个窗口中(平行/垂直)

如需移动编辑器或视图,点击并拖拽编辑器或视图的标签页。

如需更改编辑器或视图的窗口大小,将鼠标移至编辑器或视图的窗口边缘,出现 双箭头后,点击并拖拽窗口至所需大小。

如需关闭编辑器或视图,点击关闭图标,或右键编辑器或视图的标签页,选择:

- 关闭
- 关闭所有标签页
- 关闭当前标签页以左的标签页
- 关闭当前标签页以右的标签页
- 关闭所有

4. 数据库连接

易鲸捷 Designer 通过 JDBC 驱动程序连接至数据库 (支持 EsgynDB、Hive 和 Phoenix)。创建数据库连接后,您能与数据库进行交互。

本章讲述以下内容:

4.1 如何创建数据库连接

4.2 如何编辑数据库连接

4.3 如何断开数据库连接

4.4 如何删除数据库连接

4.5 如何设置默认 CQD

4.1 如何创建数据库连接

₽ 1110 _{示例}

本示例创建 EsgynDB 连接。

- 1. 打开新建连接窗口,有以下2种方法:
 - 方法1

在菜单栏中,点击数据库 > 新建连接。

🕃 EsgynDB Designer	
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器	数据库 窗口(W) 帮助(H)
	 新建连接 连接 断开/重新连接 断开连接 断开全部
	 □ 保存更改 □ 回滚更改 □ 口滚更改 ○ Ctrl+Alt+Shift+C ○ 日添更改 ○ 日添更改 ○ 日添更改 ○ 日添一 <
	₽ 比较

• 方法2

在工具栏中,	点击新建连接 (🔤) 图标。
	🕃 EsgynDB Designer
	文件(E) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)

R & # # B B B

• 方法3

在易鲸捷 Designer 界面,同时按下 Ctrl+N。在弹出的界面中,点击数

据库连接。

(≩ New		×
Select a wizard 数据库连接		Ŷ
<u>W</u> izards:		
type filter text		
 > General > ERMaster > EsgynDB Designer 些 ER 图 数据库连接 题 数据库项目 		

2. 点击 EsgynDB > 下一步。

Q ₹ <i>提</i> 示	
易鲸捷 Designer 支持创建 EsgynDB、Hive 和 Phoenix 连接。	

② 创建新连接 ③			_			×
选择新连接类型						
EsgynDB JDBC dr	iver.					
Type part of datab	ase/driver nam	e to filter				
 EsgynDB Hive Phoenix 					1	
General						~
< <u>B</u> ack	Next >	<u>F</u> inish	Cancel	IJ	则试链接	

3. 输入连接信息,点击下一步。

连接选项	说明
JDBC URL	易鲸捷 Designer 自动填充。
	• 主机: 输入主机地址。
主机/端口(必选项)	• 端口: EsgynDB 默认端口号为 23400, 易鲸捷
	Designer 自动填充。
数据库	易鲸捷 Designer 自动填充 TRAFODION。
租户(可选项)	如需以租户身份登录,输入租户名。
用户名(必选项)	数据库用户名。
密码(必选项)	数据库密码。

♀ 提示

• 以上连接信息保存在

C:\Users\user-name\.esgyndb_designer4\General,下次登录时,易鲸捷 Designer 会自动使用这些连接信息。

• 注册后的服务器连接配置信息保存在

C:\Users*user-name*\.esgyndb_designer4\General\.esgyndata-sources.xml 文件中。

② 创建新连接 ③			_		×
通用JDBC连接	设置				
EsgynDB 连接读	2置				
常规 驱动属	性				
JDBC URL: jdł	oc:t4jdbc://192.16	8.0.48:23400/:ca	atalog=TRAFO	DION;	
主机/端口: 19	2.168.0.48:23400				
数据库: TR	AFODION				
TENANT					
用户名: db	_root				
密码: ●●	••••				
驱动名称: Esg	ynDB			编辑驱动	设置
< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	<u>F</u> inish	Cancel	测试链	接

▲注意
您需手动添加 JDBC 驱动, 通过以下两种方法添加 JDBC 驱动:
• 方法1
在启动易鲸捷 Designer 前,手动把 jdbcT4-2.*.0.jar 文件放入目录
esgyndb_designer\jdbc 中。
• 方法2
在上图的窗口中,点击编辑驱动设置,在弹出的窗口中,点击添加文件。
■ 编辑驱动 ''EsgynDB'
设置 取动名称*: EsoynDB 取动类型: 写 Generic
类名*: org.trafodion.jdbc.t4.T4Driver
URL 模板: jdbc:t4jdbc://{host][:{port}]/:catalog={database};tenantName={tenantName}
默认端口: 23400 🗌 嵌入
描述
描述: EsgynDB JDBC driver.
网址: <u>http://trafodion.apache.org/index.html</u>
库 连接属性 高级参数

下载/更新 信息 删除
驱动类: どうない 人名
重置为默认状态 OK Cancel

<u>د د</u>			
主意			
esginer	3.0.0 开始、用户不可以编	辑 URL 模板项	0
0			
■ 编辑驱动	"esgyndb001'		– 🗆 X
设置			
驱动名称*:	esgyndb001 驱动类型:	🥃 Generic	×
类名*:	org.trafodion.jdbc.t4.T4Driver		
URL 模板:	_jdbc:t4jdbc://{host}{:{port}j/:catalog={database};tenantName={te	nantName}	
#A Mameli			
描述			
E 57:			
ID^: esg	mdb001 使用ID代替驱动名称		
描述: Esq	/nDB JDBC driver.		
/# 14	支稿 任 向 数 参 奴 U U U U U U U U U		
2 C	Jsers\esgyn\Desktop\esgyndb_designer\JdbC\sir4j-api-1.7.21.Jar Users\esgyn\Desktop\esgyndb_designer\jdbc\jdbcT4-1.6.4.jar		添加文件
			添加文件夹
			添加工件
			下载/更新
			信息
			亚 邦余
			类路径
驭 元九 245-		< 找到	**
92.000		1 1 1 1 1	
		· 新展关时认状本 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	即治
			1//H

4. 接受默认设置,点击下一步。

ⓒ 创建新连	 接				×
网络					
配置网络处	理器和通道				
SSH 通道	SOCKS 代理				
□ 使用 SS	H通道				
设置					
主机/IP:					
端口:	22				
用户名称	•				
认证方法	: 密码 ~				
密码					
保存密码	:				
					-
< <u>B</u> a	ick Next >	Einish	Cancel	测试链	倿

5. 接受默认设置,点击完成。

③ 创建新 并	妾					_		×
创建连接结	束							
党规连接设置	学							
	⊒ ∙							
连接名称:	192.168.0.48:234	400@	Esgynl	DB - TRAF	ODION			
连接类型:	Development	¥ 4	扁辑					
连接文件夹:	🚽 <空> 🔍 🖌							
安全性				连接				
✓ 保存密码	到本地			自动提交				
杂项				隔离级别				\sim
☑ 显示系统	对象			默认模式				~
	程序对象			持久连接	0	* *		
	5			启动查询	□ 配置	ī		
过滤				Shell 命令	>: 🥔 配置	1		
日 <u>求</u> 横式 / 田白								
表								
描述								
								~
								~
< <u>B</u> ac	ck <u>N</u> ext >		<u>E</u> ir	hish	Cance	I	测试链接	ž
6. 在数据库导航窗口中,右键此前设置的连接,点击连接。

🕃 EsgynDB Designer		
文件(E) 编辑(E) SQL编辑器	数据库 窗口(W) 帮助)(日)
🔒 😼 🕼 M 🕒 🛃 🔒		
⑦数据库导航 ×		
Type table/view name to	filter	
> 📄 192.168.0.48:23400	<pre>@EsgynDB - TRAFOD</pre>	NON
	 ジ 连接 沙 断开/重新连接 № 断开连接 ☑ SQL编辑器 ☑ SQL编辑器 ☑ 近期SQL编辑器 ☑ 新建 连接 ☑ 新建 连接 ☑ 新建文件夹 	F3 Ctrl+Enter F4
	 ■ 复制 □ 粘贴 ★ 删除 重命名 	Ctrl+C Ctrl+V Delete F2
	Properties Refresh	Alt+Enter F5

状态栏将显示连接进度。连接成功后,连接左边将显示绿色打钩()圆标。

1 1 数据库导航 ※
Type table/view name to filter
El 192.168.0.48:23400@EsgynDB - TRAFODION

4.2 如何编辑数据库连接

1. 右键待编辑的连接,弹出的对话框将显示编辑选项。

🞅 EsgynDB Designer		
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器	;数据库 窗口(W) 帮助)(H)
⑦数据库导航 ×		
Type table/view name to	o filter	
> 🗟 192.168.0.48:23400	@EsavnDB - TRAFOE	DION
	 ◎ 连接 ◎ 断开/重新连接 ▶¹ 断开连接 	
	 □ SQL编辑器 □ 近期SQL编辑器 □ 新辑 连接 □ 新建 连接 □ 新建文件夹 	F3 Ctrl+Enter F4
	 ■ 复制 □ 粘贴 ★ 删除 重命名 	Ctrl+C Ctrl+V Delete F2
	Properties	Alt+Enter F5

表 4-1 数据库连接 - 编辑选项 1

选项	法昭	此违键	
一级选项		N N N	
连接	/	/	
断开/重新连接	/	/	
断开连接	/	/	
SQL 编辑器	新建 SQL 编辑器	F3	
近期 SQL 编辑器	打开最近的 SQL 编辑器	Ctrl + Enter	
编辑连接	/	F4	
新建连接	/	/	
新建文件夹	为连接新建文件夹	/	
复制	/	Ctrl + C	
粘贴	/	Ctrl + V	
删除	/	Delete	
重命名	/	F2	

表 4	4-2	(续前表)	数据库连接	_	编辑选项	2
-----	-----	-------	-------	---	------	---

		选项		此诗
一级	二级		说明	The
选项	选项	三级选项		键
		SQL 处理	请参阅 SQL 处理	
	SOL	 SQL 完成/折叠	请参阅 SQL 补全	
	编辑器	SOL 格式	请参阅 SOL 格式化	-
			法会词 SQL 描述	
			項 今 丙 SQL 侠 极	-
	元数据	/	请参阅元数据	
		重启后重新打开数据库编		
		辑器		
		在编辑器打开时强制刷新		
	数据编	对象	,	
属性	辑器	在编辑器标题中显示对象	. /	Alt +
		的完整名称		Enter
		在编辑器保存时显示 SQL		
		预览对话框		
		二进制	请参阅二进制	
	结果集	数据格式	请参阅数据格式	
		表示	请参阅表示	
		禁用客户端身份识别]
	连接	覆盖客户端名称	/	
		连接参数使用环境变量		
刷新				F5

24

- 3. 点击编辑连接。
- 4. 在弹出的对话框中,您能编辑连接设置(主机/端口、租户名、用户名、密码)、

驱动属性和网络等设置。

连接 '192.168.0.48:23400@	EsgynDB - 1	RAFODION'	配置		_		×
连接设置 EsgynDB 连接设置							
* 生実 驱 減 属性 の 始 い 高 に 、 数 据 、 、 数 据 、 、 数 据 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	JDBC URL: 主机/端口: 数据库: TENANT 用户名: 密码:	jdbc:t4jdbc:/ 192.168.0.48 TRAFODION db_root	/192.168.0.4	48:23400/:	catalog	J=TRAFC	
	驱动名称: 6	EsgynDB		<u>网络设置</u>	(SSH, 1	SSL, Prox 编辑驱动	<u>xy,)</u>]设置
?			ОК	Cancel		测试链接	妾

5. 点击 OK。

4.3 如何断开数据库连接

您能通过以下3种方法断开数据库连接:

• 方法1

在数据库导航窗口,右键待断开的连接,点击断开连接。

중EsgynDB Designer 文件(F) 编辑(E) SQL编辑	器 数据库 窗口(W) 帮助	ካ(H)
B 6 9 11 0 8 8		
① 数据库导航 ×		
Type table/view name	to filter	
> 🕞 192.168.0.48:2340	0@EsavnDB - TRAFOE 连接 \$P\$ 所开/重新连接 \$P\$ 所开连接 \$P\$ SQL编辑器 \$P\$ 编辑 连接 \$P\$ 编辑 连接 \$P\$ 建连接 \$P\$ 建连接	F3 Ctrl+Enter F4
	 ◎ 新建文件夹 ● 复制 ● 粘贴 × 删除 重命名 	Ctrl+C Ctrl+V Delete F2
	Properties Refresh	Alt+Enter F5

• 方法2

在菜单栏中,点击数据库 > 断开连接。

🕃 EsgynDB Designer	
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器	数据库 窗口(W) 帮助(H)
666166	新建连接
⑦ 数据库导航 ×	 ◎ 连接 ◎ 断开/重新连接 № 断开连接
Type table/view name to	file 断开 <mark>主</mark> 路
> 🖬 192.168.0.48:234000	は 保存更改 「 の 該更改 た て た れ + Alt+Shift+C の 該更改 た た に + Alt+Shift+C 事 务 模式 → ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
	后" 比较

• 方法3

在工具栏中,点击断开连接 () 图标。

EsgynDB Designer
又什(F) 编辑(E) 3QL编辑器 数据库 图口(₩) 帮助(F)
⑦ 数据库导航 ×
Type table/view name to filter
> 🕞 192.168.0.48:23400@EsgynDB - TRAFODION

4.4 如何删除数据库连接

在数据库导航窗口,右键待删除的连接,点击删除连接。

🕃 EsgynDB Designer		
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器	器 数据库 窗口(W) 帮助	力(H)
⑦数据库导航 ≥		
Type table/view name t	o filter	
> 🔚 192.168.0.48:2340	0@EsavnDB - TRAFOI · 连接 · 断开/重新连接 · 断开连接	DION
	 □ SQL编辑器 □ 近期SQL编辑器 □ 编辑 连接 □ 新建 连接 □ 新建文件夹 	F3 Ctrl+Enter F4
	 ■ 复制 □ 粘贴 ★ 删除 重命名 	Ctrl+C Ctrl+V Delete F2
	Properties Refresh	Alt+Enter F5

Q 提示 如需删除多个连接,选中多个连接的同时按住 shift,再点击删除。 🕃 EsgynDB Designer 文件(E) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H) 🗟 🛃 M 💭 🛃 🔒 🗇 数据库导航 🛛 Type table/view name to filter > 🗟 192.168.0.48:23400@EsgynDB - TRAFODION > 🗟 192.168.0.79:23400@EsgynDB - TRAFODION ■ 近期SQL编辑器 Ctrl+Enter 🤝 编辑对象 F4 뎗 新建文件夹 🗈 复制 Ctrl+C 💼 粘贴 Ctrl+V Ⅻ 删除 Delete Properties Alt+Enter Refresh F5 f 比较

4.5 如何设置默认 CQD

右击数据库连接,点击编辑连接

達 Esgyn Designer				
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数	汝据 🛛	Ē 窗口(₩) 帮助(H	l)	
🗟 🔂 😵 🙌 🛃 📓				
🕅 数据库导航 🛛				
Type table/view name to filter				
✓ → 10.13.30.136:23400@EsgynE)B - T	RAFODION		
> 😸 TRAFODION		连接		
> 🔤 10.13.30.14:23400@EsgynD	\$	断开/重新连接		
	1	断开连接		
		历史SQL编辑器	F3	
		近期SQL编辑器	Ctrl+Enter	
		编辑连摘	F4	
	E9	新建 连接		
		新建文件夹		
	-			
		复制	Ctrl+C	
	Ē	粘贴	Ctrl+V	
	×	刪除	Delete	
		重命名	F2	
		Properties	Alt+Enter	
	8	Refresh	F5	
	_			,

常规		
 常规连接设置 》 连接设置 驱动属性 网络 Shell 命令 元数据 二进制 数据格式化 展示 SQL 编辑器 SQL 处理 	 注接名称: 10.13.30.136:23400@EsgynD 注接类型: Development ▼ 編報 注接文件夹:	28 - TRAFODION 注接 自动提交: □ 隔离级别:
(?)		OK Cancel 测试链接

在连接配置窗口中,点击常规 -》启动查询

在启动时 SQL 查询窗口中点击添加按钮,输入 CQD 设置语句,点击确定按

钮。

😂 输入 SQL —		×
CQD TRAF_RETURN_LOB_HANDLE_WITHOUT_INLINE_DATA 'OFF';		^
		\vee
确定。	取消	

如需删除 CQD, 可在启乡	り时 SQL 查询窗口	コ选中一条 CQD	设置,点	点击移除。
----------------	-------------	-----------	------	-------

훊 启动时 SQL 查询			\times
SQL 查询			
CQD TRAF_RETURN_LOB_HANDLE_WITHOUT_I	INLINE	DATA	添加
		[移除
<		>	
(1) 你可以在命令中使用变量。单击看列表。			
ОК		Cano	cel

添加或移除 CQD 后,点击 OK 按钮完成 CQD 的配置。

흖 启动时 SQL 查询			×
SQL 查询			
CQD TRAF_RETURN_LOB_HANDLE_WIT	HOUT_INLIN	NE_DATA	添加
			移除
		7	
□ 忽略 SQL 错误			
 你可以在命令中使用变量。单击看列表 	ē.		
	OK	Car	ncel

♀ 提示		
CQD 设置更改后,	需重新连接数据库才能生效。	

5. SQL 编辑器

本章讲述以下内容:

5.1 界面概览

5.2 SQL 脚本模板

5.3 SQL 脚本内容助理

5.4 SQL 脚本格式化

5.5 SQL 脚本管理

5.6 SQL 脚本执行

5.1 界面概览

SQL 编辑器界面主要包括菜单栏、工具栏、**脚本编辑面板、结果面板**和底部工具栏/状态栏。

您可以在一个数据库连接中创建多个 SQL 脚本,每个 SQL 脚本在各自的脚本编辑器中运行。

激曲操 •	Ge EsgynDB Designer - <192.168.0.48:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script 研想の19 (2014年) 19 (2014年) 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	- a ×
*平仁 - 丁且栏 ←		Quick Access
	御 教授成員能 「*<192.168.0.48/23400@EsgvnDB - TRAFODION> Script ×	- 0
	<pre>+ CREATE TABLE vendor + (vend_id SMALLTN' UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY, + vend_inea(EARG(32), + vend_email VARCHAR(64)); + INSERT INTO vendor VALUES + (111, 'Tom', 'tom@iotnail.com'), + (232, 'Derry', 'jerry@iotnail.com'),</pre>	^
脚木编制面板 ◆──	<pre>(367,'Aven','aven@hotmail.com'); (REATE TABLE product (prod_id SAULINT UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY, prod_name VARCHAR(32) NOT NULL, delivery_time DATE NOT NULL,FOREIGN KEY (vend_id) REFERENCES vendor (vend_id)); INSERT INTO product VALUES ('081', 'farrot','2013-11-02',111), ('082', 'fish','2013-12-24',232), ('082', 'fish','2013-21-24',232), ('084', 'Shrimp','2019-01-01',222);</pre>	
	SELECT * FROM vendor;	
	+ SELECT * FROM product;	~
		>
	E VENDOR 回 PRODUCT - 2 回 Statistics ● 执行日志 □ 输出	👌 日志 🗋 輸出
	■ SELECT * FROM vendor 細入一个 SQL 表达式来过波结果 (使用 Ctrl+Space)	- \$ <mark>▼</mark> %@\$!\$ - €-÷-
	TV VEND_VAME VEND_MAME VEND_EMAIL V	
	1 111 Tom tom@hotmail.com	
	2 252 Jeffy Jeffy@notmail.com	
结果面板 ←──		
	高 Saue 高 Cancel & Script 2 本 0 ー 第 4 本 目 ココー Encored ■Danale × 高 × 回転換 D 文本 0 3 日前町行 20 9236 (+ 25me) の き 2	
底部工具栏/状态栏 ←──	CST the Character of the Control of the Contro	

5.1.1 更改界面布局

5.1.1.1 设置水平/垂直布局

易鲸捷 Designer 的界面默认为水平布局。

🔁 EsgynDB Designer - 1.sql	- 0	×
文件(E) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)		
谒 🕼 🕸 🔧 🛃 🛃 🔄 通送交 二回波 🧠 🔻 🔚 Auto — 🗢 👻 🗽 192.168.0.48:23400 (🗸 😕 TRAFODION 🛛 🔺 SEABASE 🛛 🗸 200 🔅 🗸 💉 🐔 🗽 📿	lick Access	10 10 10
¹⁰ 数据库导航		- 0
<pre>CREATE TABLE vendor (vend_id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY, vend_name cHAR(32), vend_email VARCHAR(64));</pre>		Î
INSERT INTO vendor VALUES (111,'Tom','Com@hotmail.com'), (232,'Jerry','jerry@hotmail.com'), (367,'Aven','aven@hotmail.com');		
CREATE TABLE product (prod_id SMALLTN UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY, prod_name VARCHAR(32) NOT NULL, delivery_time DATE NOT NULL, vend_id SMALLTN UNSIGNED NOT NULL,FOREIGN KEY (vend_id) REFERENCES vendor (vend_id));		
<pre>INSERT INTO product VALUES ('001', 'Carrot','2018-11-02',111), ('002', 'Fish','2018-12-24',232), ('002', 'Beef','2018-12-31',367), ('004', 'Shrimp','2019-01-01',232);</pre>		
SELECT * FROM vendor;		
SELECT * FROM product;		
		~
VENDOR PRODUCT - 2 Statistics	<i>₽</i> 87	5 🗋 输出
■ SELECT * FROM vendor 給入一个 SQL 表达式来过滤结果 (使用 CHr+ Space)	i 🌬 🔯 👻 i 🔶	+ ⇒ +
VEND_NAME 🚸 🗈 VEND_EMAIL 🍫		
1 111 Tom tom@hotmail.com		
2 232 Jerry jerry@hotmail.com		
3 367 Aven aven@hotmail.com		
き Save お Carcel ら Script 2 ま (トー ぎょう) 目 3 つ Berord E Panels マ あ マ 同時後日 サカ の 法接到 "192 168.048.23400のEcrum DB - TB IT な 3		
CST izh CN Writable Smart Inset 1:1		

如需更改为垂直布局,在脚本编辑面板中的任意区域,右键鼠标 > 点击布局 >

垂直。

会EsgynDB Designer - 1.sql 文件(F) 編輯(E) SQU編輯數 数据库 窗口(W) 帮助(H)					-	8	×
🔒 🕼 📽 💦 🔒 🗐 : 급提交 급回滚 🤜 🔻 🛛 Auto 🔍 🔹 🕞 192.168.0.48:23400(🗸 🤮 TRAFODION 🛛 🗸 🛦 SEAE	ASE	¥ 2	200 🚯 🕶 🗲 🐔 🗋		Quick Acces	s 🖻 🖻	€£!
🕅 数据库导航 🖉 Vendor_Product.sql 💈							
CREATE TABLE vendor	III	VENDOR	PRODUCT - 2	Statistics	Ð	日志	输出
(vend_id_SMALLINT_UNSIGNED_NOT_NULL_PRIMARY_KEY,		SELECT *	FROM vendor	、 一个 SQL 表达式来(+ 🚭 🏹	7 🚡 🖆 🚳 🕶		ф т
vend_name char(32); vend_email VARCHAR(64));		₩ VE	VEND_NAME	% 🗉 VEND_EMAIL 🚸			
	1	111	Tom	tom@hotmail.com			
INSEKI INTU Vendor VALUES	2	232	Jerry	jerry@hotmail.com			
<pre>(232, 'Jerry', 'jerry@hotmail.com'), (367, 'Aven', 'aven@hotmail.com');</pre>	3	367	Aven	aven@hotmail.com			
CREATE TABLE product	_						
(prod_id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY,	-						
prod_name VARCHAR(32) NOT NULL,	-						
vend_id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL, FOREIGN KEY (vend_id) REFERENCES vendor (vend_id));							
INSERT INTO product VALUES	_						
('001', 'Carrot','2018-11-02',111),							
('002', 'FISN', 2018-12-24',232), ('003' 'Beef''2018-12-31' 367)	_						
('004', 'Shrimp','2019-01-01',232);	_						
	5						
SELECT * FROM vendor;	_						
SELECT * FROM product:	_						
	_						
	_						
	-						
	-						
	-						
	-						
	-						
	-						
	-						
	-						
	_	1					
	0		ancol 🖾 Script 🖂		acord Parts		
			ancer 🖾 script 🖉		TO TO Panels	- 9	, . .
		○ 又	本 ① 连接到 "19	2.168.0.48:23400@EsgynDB	- 14 💷 🦈 3		
CST zh_CN	Writa	ble	Smart Insert 1	:1			

5.1.1.2 更改面板大小

易鲸捷 Designer 支持更改面板大小,执行以下步骤:

• 水平布局

将鼠标移至上下两个面板的交界处,待鼠标更改为双箭头时,上下拖动面板。

😤 EsavnDB Desianer - 1.sal		– Ø ×
文件(F) 编辑(E) SOL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)		
日本は、1911年の日本、日本、日本、日本、日本、日本、日本、日本、日本、日本、日本、日本、日本、日	N V & SEARASE V 200 🚳 🔻 🚝 🌆 🕼	Ouick Access
御教探索局前 『Vendor Product cal X		
CREATE TABLE vendor		^
(vend_id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY,		
vend_email VARCHAR(64));		
INSERT INTO vendor VALUES		
(111, 'Tom', 'tom@hotmail.com'), (232, 'lerry', 'jerry@hotmail.com'),		
(367, 'Aven', 'aven@hotmail.com');		
CREATE TABLE product		
(prod_id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY, prod_pame_VARCHAR(32) NOT_NULL.		
delivery_time DATE NOT NULL,		
vend_id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL, FOREIGN KEY (vend_id) REFERENCES vendor (v	vend_id));	
INSERT INTO product VALUES		
('001', 'Carrot','2018-11-02',111),		
('002', 'FISN', 2018-12-24',232), ('003', 'Beef','2018-12-31',367).		
('004', 'Shrimp','2019-01-01',232);		
SELECT * FROM vendor;		
SELECT * EROM product:		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
■ SELECT * FROM vendor 絵入一个 SOL 表法式来讨论结果 (使用 (trl+Space)		
VEND NAME		
1 111 Tom tom@hotmail.com		
2 232 Jerry jerry@hotmail.com		
3 367 Aven aven@hotmail.com		
	- 0 254501 1102 169 0 49-22400@EcompDB T5	
🖾 save @ cancer @ script 🕜 🕂 % = M 🧌 🕨 🧃 浸 🖯 圖Record 圖Panels 🔹 🤤 💌 圖网格 目文本	① 建接到 192.108.0.48:23400@ESgynDB - 1k □ つ 3	
	CST zn_CN writable Smart Insert 27:1	

• 垂直布局

将鼠标移至左右两个面板的交界处,待鼠标更改为双箭头时,左右拖动面板。

EsgynDB Designer - 1.sql 文件(F) 編載(E) SQL編編器 数据库 窗口(W) 帮助(H)				- 0 ×
🔒 🕝 🛸 🛤 🔜 🗐 记提交 温回演 🥃 👻 🦲 Auto 🤷 🔹 📻 192.168.0.48:234001 🗸 🤤 TRAFODION 💿 🔺 SEABA	SE	v 200 🕼 v 🗲 🐔 🔒 🕼		Quick Access 🔡 🗟 🖆
🕅 数据库导航 📃 *Vendor_Product.sql 🛛				
CREATE TABLE vendor (vend_id SMALLINT UNSTGIRED NOT NULL PRIMARY KEY, vend_amae CHAR(32), vend_email VARCHAR(64)); INSERT INTO vendor VALUES (ill.'Tom' : teom@tomail.com').		VENDOR PRODUCT - 2 SELECT * FROM vendor #// VE% VE% 111 Tom 2 232	 Statistics ク SQL 表达式・ 学 マ ジ ジ VEND_EMAIL や tom@hotmail.com jerry@hotmail.com 	◎日志 □输出 る山井:©▼:←▼中▼
<pre>(232,'Jerry' 'jerry@hotmail.com'), (367,'Aven','aven@hotmail.com');</pre>	<u>.</u>	3 367 Aven	aven@hotmail.com	
CREATE TABLE product (prod_id SMALLTY UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY, prod_name VARCHAR(32) NOT NULL, delivery_time DATE NOT NULL, vend_id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,FOREIGN KEY (vend_id) REFERENCES vendor (vend_id));	-			
INSERT INTO product VALUES ('001', 'Carrot','018-11-02',111), ('002', 'Fish','2018-12-24',222), ('002', 'Becf','2018-12-31',357), ('004', 'Shrimp','2019-01-01',232);	-			
SELECT * FROM vendor;	-			
SELECT * FROM product;	_			
	-	© Save © Cancel [⊵ Script 2 + ■ Record ■ Panels - ◎ • 1	· () — 网() 网门动动 网络 🛙 文本	
		① 连接到 ''192.168.0.48:23400	@EsgynDB - TF 📼 🛸 3	
微信 CSI zh_CN	writa	Die Smart Insert 27 :		

5.1.1.3 最大化结果面板

如需最大化结果面板,选择以下任一方法:

• 方法1

双击结果面板中的任一标签页名称。

示例

点击 VENDOR、PRODUCT 或 Statistics 都能最大化结果面板。



• 方法2

在脚本编辑面板中的任意区域,右键鼠标 > 选择布局 > 最大化结果面板。

┛提示

如需还原面板,在最大化的结果面板中,双击任一标签页名称。

5.1.1.4 隐藏面板

如需隐藏脚本编辑面板,点击三角形图标 ()。

如需隐藏结果面板,点击倒三角形图标 ()。

ᄚ EsgynDB Designer - 1.sql				- a ×
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库	圖 窗口(W) 帮助(H)			
🔒 🖓 🕼 🖉 🖉 🖓 🖓 🖓	🎼 🤜 💌 🗛 Auto 🛛 🚭 🕶 🕞 192.168	8.0.48:23400(🗸 🤮 TRAFODION 🛛 🖌 🕹 SEABASE	v 200 🚳 v 🗲 🐔 🕩	Quick Access 🛛 😰 😂 😜
😚 数据库导航 📃 *Vendor_Pro	oduct.sql 🛛			
CREATE TABLE vendor (vend_id SMALLINT UNSIG vend_name CHAR(32), vend_email VARCHAR(64)	GNED NOT NULL PRIMARY KEY,			^
<pre>INSERT INTO vendor VALU (111,'Tom','tom@hotmai (232,'Jerry','jerry@hotmai (367,'Aven','aven@hotmai)</pre>	UES l.com'), tmail.com'), ail.com');			
CREATE TABLE product (prod_id SMALLINT UNSIG prod_name VARCHAR(32) delivery_time DATE NOT vend_id SMALLINT UNSIG	GNED NOT NULL PRIMARY KEY, NOT NULL, NULL, NED NOT NULL,FOREIGN KEY (vend	_id) REFERENCES vendor (vend_id));		
<pre>INSERT INTO product VA ('001', 'Carrot','2018 ('002', 'Fish','2018-1: ('003', 'Beef','2018-1: ('004', 'Shrimp','2019</pre>	LUES -11-02',111), 2-24',232), 2-31',367), -01-01',232);			
SELECT * FROM vendor;				
SELECT * FROM product;				
<		\bigcirc		>
VENDOR PRODUCT - 2	Statistics			🔊 日志 📄 輸出
■ SELECT * FROM vendor	一个 SQL 表达式来过滤结果 (使用 Ctrl+	Space)		- @ \
VEND_NAME	숷 🗉 VEND_EMAIL 💊			
1 111 Tom	tom@hotmail.com			
2 232 Jerry	jerry@hotmail.com			
3 367 Aven	aven@hotmail.com			
Save 🖾 Cancel 🖾 Script 📿 🔸	- 😘 🗕 🕷 4 🕨 🕅 🖃 🗇 🖃 Record 📰	Panels • 🔮 • 🥅 网格 📄 文本 🕕 连接到 "192	168.0.48:23400@EsavnDB - TF 💷 🛸 3	
a contract manufact [10]		CST 7h CN W	ritable Smart Insert 27 · 1	

5.1.2 语法高亮

易鲸捷 Designer 支持 SQL 语法高亮显示,方便阅读和输入。

```
😂 EsgynDB Designer - <192.168.0.48:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script
文件(E) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)
🖥 🚱 🛸 🕏 🖳 📴 這提交 词 回滚 🤜 🕶 🛛 Auto 🛛 🕶 📲 192.168.0.48:23400( 🖌 😣 TRAFODION 🛛 🗸 SEA
🕅 数据库导航 🔰 🖉 *<192.168.0.48:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script 🖄
      CREATE TABLE vendor
      (vend_id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY,
      vend name CHAR(32),
      vend_email VARCHAR(64));
     INSERT INTO vendor VALUES
     (111, 'Tom', 'tom@hotmail.com'),
(232, 'Jerry', 'jerry@hotmail.com'),
(367, 'Aven', 'aven@hotmail.com');
      CREATE TABLE product
      (prod_id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY,
      prod_name VARCHAR(32) NOT_NULL,
      delivery_time DATE NOT NULL,
      vend id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL, FOREIGN KEY (vend id) REFERENCES vendor (vend id));
     INSERT INTO product VALUES
      ('001', 'Carrot', '2018-11-02',111),
('002', 'Fish','2018-12-24',232),
('003', 'Beef','2018-12-31',367),
('004', 'Shrimp','2019-01-01',232);
      SELECT * FROM vendor;
      SELECT * FROM product;
```

5.1.3 超链接

在脚本编辑面板中,按住Ctrl的同时将鼠标移至SQL脚本上,如果SQL脚本是 表名称或视图名称,它将会显示成一个超链接,点击该超链接能直接跳转至该对 象的编辑界面。

```
select * from Artist;
select * from Customer;
select 2 + 2
```

5.1.4 切换数据源/Catalog/Schema

在保持当前 SQL 脚本不变的情况下,您能切换数据源(连接)/Catalog/Schema。

5.1.4.1 切换数据源

如需切换数据源,选择以下任一方法:

• 方法1

在脚本编辑界面同时按下 Ctrl+9, 在弹出的界面中,选择所需数据源。

• 方法2

在工具栏中,在选择数据源的下拉列表中选择所需数据源。

→ 提示 需断开连接, 点击 None。 EsgynDB Designer - <172.16.20.13:100 文件(E) 编辑(E) SQI编辑器 数据库 窗□(W)	000@Hive - default> Script-8) 帮助(H)
	= 192 168 0 48-23400 (> = TRAFODION > & SEABASE
⑦ 数据库导航	00@EsgynDB - TRAFODION> Script-8
+ SELECT * FROM product;	중 选择数据源 - □ ×
	Type table/view name to filter
	 Show connected databases only Show all projects Select None Cancel

5.1.4.2 切换 Catalog/Schema

如需切换连接,选择以下任一方法:

• 方法1

在脚本编辑界面同时按下 Ctrl+0, 在弹出的界面中, 选择所需 Catalog 或 Schema。

• 方法2

在工具栏中,在Catalog或Schema的下拉列表中选择所需Catalog或Schema。

🕃 Es	gynDB D	esi	gner - <172.16.20.13:10000@Hive - default> Script-8		
文件(E) 编辑(E) S	QL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)		
6	3 ঝ 🛃		□ : 這提交 違回滚 零 ▼ : 局 192.168.0.48:23400(● 3 TRAFODION	A SEABASE	200 🚳 🕶 🛹 🐔 🕩
) 透	据库导航		*<192.168.0.48:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script=8 2	ug.	Se .
+	SELECT	*	FROM product;		

5.2 SQL 脚本模板

SQL 脚本模板帮助快速输入最常用的 SQL 语句。

😂 EsgynDB Designer - <172.16.20.13:10000@Hive - default> S	cript-8
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)	
🗟 🐼 🕼 🔐 🔄 這提交 這回滚 🤜 🔻 🔚 192.168.0.48:234	00(🗸 😑 TRAFODION 🛛 🖌 🕹 SEABASE 🛛 🗸 200 🛸
🕅 数据库导航 🛛 📋 *<192.168.0.48:23400@EsgynDB - TRAFOI	DION> Script-8 🗵
+ SELECT * FROM product;	
scgb - select count with group by scount - select row count sob - select with order by swhere - select with condition	select col,count(*) from table t group by col;
	< >

5.2.1 查看 SQL 脚本模板

如需查看 SQL 脚本模板,选择以下任一方法:

• 方法1

在脚本编辑面板中的任意区域,同时按下 Ctrl+Alt+Space,弹出的对话框将显示可用的 SQL 脚本模板。

• 方法2

在脚本编辑面板中的任意区域,右键鼠标 > 点击 SQL 模板,弹出的对话框 将显示可用的 SQL 脚本模板。

5.2.2 使用 SQL 脚本模板

如需使用 SQL 脚本模板,选择以下任一方法:

• 方法1

在脚本编辑面板中,输入 SQL 脚本模板名称,点击 Tab 键。

• 方法2

在脚本编辑面板中的任意区域,右键鼠标 > 点击 SQL 模板,弹出的对话框 将显示可用的 SQL 脚本模板,双击选择所需模板。

5.2.3 新增/编辑/删除 SQL 脚本模板

以下是 SQL 脚本模板的部分变量及其描述:

变量	描述
\${table}	输入表名称
\${column}	输入列名称
\${value}	输入值

如需新增/编辑/删除 SQL 脚本模板,选择以下任一方法:

• 方法1

在底部工具栏,点击配置图标 ()> 点击首选项 > 点击 SQL 编辑器 >

点击模板,点击新增/编辑/删除。

SELECT + FROM product type fit SQU SQU SQU SQU SQU SQU SQU SQU	perties for lter text 開器 处理 完成/折叠	Templates Create, edit or re				— D X	
type fi - SQL SQL SQL SQL SQL SQL - تعلیم	ter text 開器 处理 完成/折叠	Templates					
SQL# SQL SQL SQL T7587. 77587.	調器 处理 完成/折叠	Create, edit or re				< ⇒ < <	
SQL SQL SQL 使 元数3	定理 完成/折叠		move templates:			\frown	
~ 结果算	格式 居 集 :制	Name Scgb Scount Sob Swhere	Context SQL SQL SQL SQL	Description select count with group by select row count select with order by select with condition	Auto Insert on on on	New Edit Remove Restore Removed	
数据表示	格式	Preview				Import Export	
VENDOR PRODUCT - 2 SELECT * FROM vendor *** TVE* VEND_NAME		select * from \$(ta	able} where \${col	umn)='\${value}';		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	> ●日志 ■ ● ● ● ● ● ●
111 Tom 222 Jame					Restore Def	aults Apply	
367 Aven					Apply and Clos	e Cancel	

• 方法2

在脚本编辑面板中的任意区域,右键鼠标 > 点击**首选项** > 点击通用 > 点 击编辑器 > 点击 SQL 编辑器 > 点击模板 > 点击新增/编辑/删除。

5.2.4 导入/导出 SQL 脚本模板

♀提示

易鲸捷 Designer 支持导入/导出.xml 文件.

如需导入/导出 SQL 脚本模板,选择以下任一方法:

• 方法1

在底部工具栏,点击配置图标(💭)> 点击首选项 > 点击 SQL 编辑器 >

点击模板,点击导入/导出。

SELECT * FROM produ	C 😤 Properties for					- 0 ×	
	type filter text	Templates				\$ • \$ • •	
	~ SQL编唱器	Croata adit or r	mouo tomplatori				
	SQL处理 SQL实成/折叠	Name	Context	Description	Auto Insert	New	
	SQL格式	√ scgb	SQL	select count with group by	on	Edit	
	模板	scount	SQL	select row count	on	Remove	
	·结果集	✓ sob	SQL	select with order by	on		
	二进制			8		Restore Removed	
	数据格式表示					Revert to Default	
	4					Import	
						Export	
		Preview:					
		select * from \${1	able} where \${col	umn}='\${value}';		^	
<)
NDOR PRODUCT - 2							●日志 ■
LECT * FROM vendor	2					~	- 5 TTAB
VEND_NAME						>	
111 Tom		Use code torr	natter		Pastere Def	faulte Apply	
232 Jerry	-				Restore Der	auts Apply	
367 Aven	?				Apply and Clos	e Cancel	
367 Aven	3				Apply and Clos	e Cancel	

• 方法2

在脚本编辑面板中的任意区域,右键鼠标 > 点击**首选项** > 点击通用 > 点 击编辑器 > 点击 SQL 编辑器 > 点击模板 > 点击导入/导出。

5.3 SQL 脚本内容助理

SQL 脚本内容助理搜索数据库中的所有对象,能自动填充数据库的对象名称、 SQL 命令和关键字。

如果您正在输入 SQL 关键字,易鲸捷 Designer 会自动开启 SQL 脚本内容助理功能,提示即将输入的内容。



如需使用 SQL 脚本内容助理,选择以下任一方法:

• 方法1

在待提示的脚本位置,同时按下 Ctrl+Space,弹出的对话框将显示 SQL 脚本内容助理的提示结果。

• 方法2

在待提示的脚本位置,右键鼠标 > 点击 SQL 内容助理,弹出的对话框将显示 SQL 脚本内容助理的提示结果。

5.4 SQL 脚本格式化

5.4.1 格式化 SQL 脚本

易鲸捷 Designer 支持更改脚本的格式,提高脚本的可读性。

"格式化 SQL 脚本" 前

"格式化 SQL 脚本"后



如需脚本格式化 SQL 脚本,选择以下任一方法:

• 方法1

在脚本编辑面板中的任意区域,同时按下 Ctrl+Shift+F。

• 方法2

在脚本编辑面板中的任意区域,右键鼠标 > 点击格式化 > 点击格式化 SQL。

5.4.2 更改 SQL 脚本的大小写

易鲸捷 Designer 支持更改 SQL 脚本的大小写。

全部大写

全部小写

CREATE TABLE PRODUCT (PROD_ID SMALLINT UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY, PROD_NAME VARCHAR(32) NOT NULL, DELIVERY_TIME DATE NOT NULL, VEND_ID SMALLINT UNSIGNED NOT NULL, FOREIGN KEY (VEND_ID) REFERENCES VENDOR (VEND_ID)); INSERT INTO PRODUCT VALUES ('001', 'CARROT','2018-11-02',111), ('002', 'FISH','2018-12-24',232), ('003', 'BEEF','2018-12-31',367), ('004', 'SHRIMP','2019-01-01',232);

create table product (prod_id smallint unsigned not null primary key, prod_name varchar(32) not null, delivery_time date not null, vend_id smallint unsigned not null, foreign key (vend_id) references vendor (vend_id)); insert into product values ('001', 'carrot','2018-11-02',111), ('002', 'fish','2018-12-24',232), ('003', 'beef','2018-12-31',367), ('004', 'shrimp','2019-01-01',232);

如需将 SQL 脚本更改成大写/全部小写,选择以下任一方法:

• 方法1

选中待修改的脚本,同时按下 Ctrl+Shift+U(大写)或 Ctrl+Shift+L(小写)。

• 方法2

选中待修改的脚本,右键鼠标 > 点击**格式化** > 点击更改成大写或更改成小 写。

5.4.3 注释 SQL 脚本

易鲸捷 Designer 支持对 SQL 脚本进行行注释或块注释

行注释

块注释

--create table product
--(prod_id smallint unsigned not null primary key,
--prod_name varchar(32) not null,
--delivery_time date not null,
--vend_id smallint unsigned not null,
--foreign key (vend_id) references vendor (vend_id));
---insert into product values
--('001', 'carrot','2018-11-02',111),
--('002', 'fish','2018-12-24',232),
--('003', 'beef','2018-12-31',367),
--('004', 'shrimp','2019-01-01',232);

/'
--create table product
--(prod_id smallint unsigned not null primary key,
--prod_name varchar(32) not null,
--delivery time date not null,
--vend_id smallint unsigned not null,
--vend_id smallint unsigned not null,
--insert into product values
--('001', 'carrot','2018-11-02',111),
--('002', 'fish','2018-12-24',232),
--('004', 'shrimp','2019-01-01',232);
*/

如需对 SQL 脚本进行行注释或块注释,选择以下任一方法:

• 方法1

选中待修改的脚本,同时按下 Ctrl+/ (行注释) 或 Ctrl+Shift+/ (块注释)。

• 方法2

选中待修改的脚本,右键鼠标 > 点击格式化 > 点击切换行注释或切换块注释。

5.5 SQL 脚本管理

5.5.1 保存脚本

▲提示

在脚本编辑面板中输入的脚本将自动保存为 Script-n.sql 文件,保存路径为

C:\Users*username*\.esgyndb_designer4\General\Scripts。

如需保存脚本,选择以下任一方法:

• 方法1

在菜单栏中,点击文件 > 保存。

達 EsgynDB Designer - <192.168.0.48:23400@EsgynD						
文 <u>件(</u> F) 编	辑(E) SQL编辑器 数	居库 窗口(W) 帮助(H)				
新建		> 🗔 🤜 💌 🗟 🕞 192.168				
▶ 打开	Ctrl+Shift+O Ctrl+S	.0.48:23400@EsgynDB				
日 月存为	Ctrl+W	IGNED NOT NULL PRIM				
● 打印	Ctrl+P));				
里叩 ² 副 刷新	F5	LUES				
属性 紧急退	Alt+Enter 出	<pre>il.com'), otmail.com'), cmail.com');</pre>				

• 方法2

在脚本编辑面板中的任意区域,右键鼠标 > 点击文件 > 保存 SQL 脚本。

5.5.2 重命名脚本

如需导入脚本,选择以下任一方法:

• 方法1

同时按下 Ctrl+F2, 在弹出的对话框中输入新的脚本文件名称。

• 方法2

在脚本编辑面板中的任意区域,右键鼠标 > 点击**文件 > 重命名 SQL 脚本**, 在弹出的对话框中输入新的脚本文件名称。

Rename SQL script [Script-7.sq	I] —		×
Rename SQL script [Script-7.sql]:			
Productsql			
å			
	OK	Canc	el

5.5.3 导入脚本

如需导入脚本,选择以下任一方法:

• 方法1

同时按下 Ctrl+Shift+O, 在弹出的对话框中选择.sql 或.txt 文件。

• 方法2

在脚本编辑面板中的任意区域,右键鼠标 > 点击**文件 > 导入 SQL 脚本**,在 弹出的对话框中选择.sql 或.txt 文件。

5.6 SQL 脚本执行

5.6.1 如何创建 SQL 脚本

▲注意

创建 SQL 脚本前,必须先建立数据库连接。更多信息,请参阅 4.1 如何创建数据库连接。

1. 在菜单栏中,点击 SQL 编辑器 > SQL 编辑器。

🖻 EsgynDB Designer							
文件(F) 编辑(E)	SQL编辑器 数据库 窗口(W)	帮助(H)					
- R & A	」 SQL编辑器	F3					
	□ 近期SQL编辑器 Ctrl-	Enter					
🗖 项目 🛛	📙 新建SQL编辑器 🛛 🛛 C	trl+F3					
> 🔜 General	切换结果面板						
	最大化结果面板						
	切换活动面板						

2. 在弹出的对话框中, 输入一条或多条 SQL 脚本。



3. 在菜单栏中:

• 如需使用默认文件名,点击文件 > 保存。

♀ 提示

SQL 脚本的默认文件名是 Script-n.sql。

SQL 脚本的默认保存路径是

C:\Users\username\.esgyndb designer4\General\Scripts.

• 如需重命名文件名,点击文件 > 另存为,输入文件名。

5.6.2 如何编辑 SQL 脚本

您能通过以下2种方法编辑 SQL 脚本:

- 5.6.2.1 使用 SQL 编辑器的编辑选项
- 5.6.2.22.2 使用菜单栏的编辑选项

5.6.2.1 使用 SQL 编辑器的编辑选项

您能使用 SQL 编辑器的编辑选项编辑 SQL 脚本。

如何创建 SQL 脚本第2步的窗口中,右键鼠标,弹出的对话框将显示编辑选项。

表 5-1 SQL 编辑器 - 编辑选项 1

选项		说明	快捷键
一级选项	二级选项		
撤销输入			Ctrl + Z
保存			Ctrl + S
剪切			Ctrl +
	/	/	X
复制			Ctrl +
			Ctrl +
粘贴			V
		串行执行 SQL 语句。	
	执行(串行)	更多信息,请参阅 5.6.3.1 如何执	Alt + X
		行(串行) SQL 脚本。	
		并行执行 SQL 语句。	
	执行(并行)	更多信息,请参阅 5.6.3.2 如何执	Ctrl + Alt + Y
		行(并行) SQL 脚本。	Alt + A
	选择所有行		Ctrl +
			Alt + A
执行			
		▲ 注意	
		该功能每次只能对一条 SQL 脚	Ctrl +
	解析执行计划	本执行。	Shift +
			Е
		更多信息,请参阅 5.6.5 如何解析	
		SQL 查询计划。	
	从查询中导出	查询结果能导出至文件或数据库	/
		表。	

更多信息,请参阅	1:
5.6.6.1 如何导出查	E 询结果至文件
5.6.6.2 如何导出3	查询结果至数据
库表。	

表 5-2 SQL 编辑器 - 编辑选项 2

选项		- 浜 明	此掛鍵
一级选项	二级选项	<i>#</i> C-91	NWW
	重命名 SQL 脚本		Ctrl + F2
文化	撤销输入		/
	导入 SQL 脚本	支持多种文件格式,包	/
	保存 SQL 脚本	括.sql 和.txt。	/
	投それの日	调整 SQL 语句格式,例如,	Ctrl + Alt
	格式化 SQL	遇到关键字换行。	+ F
	转成大写	/	Ctrl +
14 × 11			Shift + U
格式化	转成小写	/	Ctrl +
	1 16 44 53 40	1 14 1 16 10 16 10 10	Shift + L
	切换行注释 	切换成单行汪释(//)。	Ctrl + /
	切换块注释	切换成多行注释 (/* */)。	Ctrl +
	1 I		Shift + /
	水平布局	多个窗口水半排列。 	/
	垂直布局	多个窗口垂直排列。	/
布局	切换结果面板		F6
	最大化结果面板	/	Shift + F6
	切换活动面板		Alt + F6
SOL 内容助理	/	提示输入信息。	Ctrl +
			Space
SQL 模板	/	SQL 语句模板。	Ctrl + Alt
			+ Space

表 5-3 SQL 编辑器 - 编辑选项 3

选项

一级选项	二级选项	三级选项	
首选项	通用	始终在后台运行	
		自动保存时间间隔	
	外观	启用主题 (暂不可用)	
		启用动画 (暂不可用)	
		label 使用多种字体和颜色	
		显示最近使用的 tab	
		颜色和字体	

表 5-4 SQL 编辑器 - 编辑选项 4

一级选项	二级选项	三级选项	四级选项	
首选项	SQL 编辑器	启用数据源		
		连接	每个编辑器单独进行连接	
			打开编辑器后连接	
			查询语句执行时连接	
		自动保存	编辑器关闭时自动保存脚	
			本文件	
			查询语句执行时自动保存	
			脚本文件	
		资源	在关闭时删除空脚本	
			为每个连接创建脚本文件	
			夹	
			创建脚本文件夹	
			脚本标题模式:	
			<\${connectionName}>	
			<pre>\${tileName}</pre>	
		结果视图	出错时关闭结果标签	
			结果排列方向	

选项
表 5-5 SQL 编辑器 - 编辑选项 5

				远谈	
一级选项	二级选项	三级选项	四级选项	五级选项	六级选项
				执行查询前校验连接	/
			常见	查询完成后发出声音提示	/
				SQL 执行后刷新活动模式	/
				启用 SQL 参数	/
				匿名 SQL 参数	/
			参数	匿名参数标记	/
				命名参数前缀	/
		SQL SQL 病辑器 处理		在 DDL 语句中启用参数	/
					在脚本末
首选	SQL				端
项	编辑器			提交类型	每行之后
					(自动提
					交)
			脚本		每行之后
					不提交
				单行提交 	/
					停止 + 回
					滚
				处理错误	(暂不可
					用)
					停止 + 提

选项

					交
					(暂不可
					用)
				获取结果集	/
				执行完后重置光标	/
				在脚本执行时最大化编辑器	/
					语句分隔
					符
				分隔符	空白行是
					语句分隔
					符
表 5-6 SQ	L 编辑器 -	编辑选项	6	•	•

选项

一级	二级	三级	四级	正切法西	二切进西
选项	选项	选项	选项	五级远坝	六级延频
			自动关	单引号	/
			闭符号	双引号	/
				括号	/
		QL 9辑器 化	格式化	格式	默认
首选	SQL				外部
项	编辑器 化			关键字格式	数据库
					大写
					小写
					混合
			自动套	关键字大小写转换	/
			用格式	从源代码中提取 SQL 语句	/

SQL 补全	SQL 帮助/ 补全	启用自动激活 输入时激活 自动插入建议 插入字母 隐藏非当前 schema 的重复名 称 使用对象名称缩写 在表/列名后插入空格 使用全局搜索(在所有 schema 中) 启用折叠	/ / / / / / /
(模板 ¹	♀ 提示 您能创建	ŧ SQL 语句模板。	/

表 5-7 SQL 编辑器 - 编辑选项 7

			选项
一级选项	二级选项	三级选项	四级选项
首选项	文本编辑器	/	tab 显示宽度 为 tab 插入空格 高亮当前行 显示打印页边距 显示打印页边距 显示行序号 显示距离指示器 显示空格字符 允许拖放和删除文本 在编辑导入的文件前,发出警告提示 在行起始处和结束处显示插入符
			外观颜色选项
		访问	使用自定插入符 使用加粗插入符
		注释类型	/
		连接模式	/
		快速对比	/
		拼写	/

选项

5.6.2.2 使用菜单栏的编辑选项

您能使用菜单栏的编辑选项编辑 SQL 脚本,这些编辑选项也在 5.6.2.1 使用 SQL 编辑器的编辑选项中。

🕃 Esgy	'n Des	igne	r - <10.13.30.1	36:23400(₫EsgynDB -	TRAF	ODION> Script-1
文件 (F)	编辑	(E)	SQL编辑器	数据库	窗口(W)	帮助	(H)
5	\checkmark	撤销	Ĭ		Ctrl+Z	₽	▼ Auto
	\$	重做	τ		Ctrl+Y		
~	of	剪切]		Ctrl+X		
① 数据		复制]		Ctrl+C	-	TRAFODION> Scrip
CR	Ē	粘贴	5		Ctrl+V		
	X	删除	Ŕ		Delete		
		查找	城替换		Ctrl+F		
		行注	释		Ctrl+/		
		块油	E释	G	trl+Shift+/		
		自动	的换行		Ctrl+Alt+E		
		转携	入大写	Ct	rl+Shift+U		
		转携	陝小写	Ct	rl+Shift+L		
		SQL	内容助理	C	Ctrl+Space		
		SQL	模板	Ctrl+	Alt+Space		
		SQL	上下文信息		F2		
		格式	STESQL		Ctrl+Alt+F		
		Set	Encoding				
						_	

5.6.3 如何执行 SQL 脚本

┛注意

执行脚本前,必须先建立数据库连接。更多信息,请参阅 4.1 如何创建数据库连接。

♀提示

执行 SQL 脚本有以下2 种方法:

- 执行(串行)。更多信息,请参阅 5.6.3.1 如何执行(串行) SQL 脚本。
- 执行 (并行)。更多信息,请参阅 5.6.3.2 如何执行 (并行) SQL 脚本。

如果多条 SQL 语句存在前后依赖关系,则应使用执行(串行)方式,否则会报错。

5.6.3.1 如何执行(串行) SQL 脚本

日示例

本示例在创建 EsgynDB 连接后,执行以下多条 SQL 脚本,由于它们存在前后依赖关系,所以选择执行(串行)方式。

```
CREATE TABLE product
(prod id CHAR(3) NOT NULL PRIMARY KEY,
prod name CHAR(32),
prod price NUMERIC(3,1) SIGNED,
vend id INT NOT NULL);
INSERT INTO product VALUES
('001', 'Carrot',10.6,111),
('002', 'Fish',93.1,112),
('003', 'Beef', 38.2, 112),
('004', 'Shrimp',77.3,112);
CREATE TABLE vendor
(vend id INT NOT NULL PRIMARY KEY,
vend name CHAR(32),
vend email VARCHAR(32));
INSERT INTO vendor
VALUES
(111, 'Tom', 'tom@hotmail.com'),
(112, 'Jerry', 'jerry@hotmail.com');
SELECT prod name, vend name, vend email
FROM product
INNER JOIN vendor
ON product.vend id = vendor.vend id;
```

- 1. 在菜单栏中,点击 SQL 编辑器 > 新建 SQL 编辑器。
- 2. 在 SQL 编辑器窗口中, 输入以上 SQL 脚本。
- 3. 点击执行(串行)。

有以下3种方法点击执行(串行):

• 方法1

在 SQL 编辑器窗口, 右键鼠标, 在弹出的界面中, 点击执行 > 执行(串

行)。

(牛(<u>E</u>)	编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)				
6	- 🕞 💦 📑 📑 📑 這提交 🗔 loi滚 写 💌	A	uto 😔 🕶 🕴 🖡	172.16.20.12:234	
*<	1/2.16.20.12:23400@EsgynDB - TRAFODIO	v> 5	cript-1 🛛		
	CREATE TABLE product (prod_id CHAR(3) NOT NULL PRIMARY prod_name CHAR(32), prod_price NUMERIC(3,1) SIGNED, vend_id INT NOT NULL);	Y KE	Υ,		
	INSERT INTO product VALUES	Y	Undo Typing	Ctrl+Z	
	('001', 'Carrot',10.6,111),	İ	Save	Ctrl+S	
	('002', 'Fish',93.1,112),		Cut	Ctrl+X	
	('003', 'Beef',38.2,112),		Сору	Ctrl+C	
	('004', 'Shrimp',77.3,112);		Paste	Ctrl+V	
	CREATE TABLE vendor	4	执行人	>	
	(vend_id INT NOT NULL PRIMARY KE	(文件	>	
	vend_name CHAR(32),		格式化	>	
	vend_email VARCHAR(32));		布局	>	
	INSERT INTO vendor		SQL 内容助理	Ctrl+Space	
	VALUES		SQL模板	Ctrl+Alt+Space	
	<pre>(111,'Tom','tom@hotmail.com'),</pre>		SQL上下文信息	F2	
	(112,'Jerry','jerry@hotmail.com'))	Team	>	
	SELECT prod name word name word		Compare With	>	
	FROM product		Replace With	>	
TNNER JOTN vendor		Preferences			

• 方法2



🕃 EsgynDB Designer - <172.16.20.12:23400@EsgynDB - TF	RAFODION> Script-1	
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)		
🔒 🚱 💕 🔐 🔐 🛃 记 提交 记 回滚 👒 🔻 🚺 Auto	🕘 💌 📴 172.16.20.12:23400@Esgy 🗸 📴 TRAFODION	v 200 🚯 v <mark>శ 🖌 </mark> 🔒

• 方法3

在菜单栏中,点击 SQL 编辑器 > 执行 (串行)。

흖 EsgynDB Desig	ner - <172.16.20.1	2:23400@EsgynD	B - TRAFODION>
文件(F) 编辑(E) SC	QL编辑器 数据库 窗	酚口(W) 帮助(H)	
*<172.16.2	SQL编辑器 近期SQL编辑器 新建SQL编辑器	F3 Ctrl+Enter Ctrl+F3	Auto 🕶 🖬 🕶
CREATI (prod_4 prod_1	执行(串行) 执行(并行) 选择所有行	Alt+X Ctrl+Alt+X Ctrl+Alt+A	EY,
vend_:	解析执行计划 解析执行计划	Ctrl+Shift+E Ctrl+Shift+P	
INSER 2	▶ 导入SQL脚本 保存SQL脚本	Ctrl+Shift+O	_
('002 ('003 ('004	切换结果面板 最大化结果面板 切换活动面板	F6 Shift+F6 Alt+F6	

♀ 提示 执行 SQL 脚本时, SQL 脚本的左列会显示上下移动的三角形图标 ()),表示 该脚本正在执行。 😂 EsgynDB Designer - <172.16.20.12:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script-1 文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H) 🖥 🐼 🗊 🔐 🔐 📑 這提交 🗔 回滚 🤜 🔻 📔 Auto 🛛 😔 💌 🚼 172.16 🛃 *<172.16.20.12:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script-1 🔀 **CREATE TABLE** product (prod_id CHAR(3) NOT NULL PRIMARY KEY, prod_name CHAR(32), prod_price NUMERIC(3,1) SIGNED, Þ vend_id INT NOT NULL); **INSERT INTO** product VALUES ('001', 'Carrot',10.6,111), ('002', 'Fish',93.1,112), ('003', 'Beef',38.2,112), ('004', 'Shrimp',77.3,112);

4. 查看结果。

会 EsgynDB Designer - <172.16.20.12-23400@EsgynDB - TRAFODION> Script-1 文化(6) 編編(6) SQL编辑器 数据集 窗口(VA) 帮助(H)						-	٥	×
6 6 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	/ ~	TRAFODION	× 2	200 🚯 🔹 🚝 🐐	i Di Di	Quick Ac	cess	r 🕄
*<172.16.20.12:23400@EsgynDB - TRAFODION > Script-1 X								
CREATE TABLE product		PRODUCT(+)	atistics			(日志	副输出
prod_name CHAR(32),		SELECT prod_name,v	vend_na	ame,vend_email FRO	M 輸入一个 SQL 表达i	- 💈 🍸 🌾 🗎 🎘 •	ŧ۲	₩×
prod_price NUMERIC(3,1) SIGNED,		T PROD_NAME	Ŷŷ	T VEND_NAME	VEND_EMAIL			
Vend_1d INT NOT NOLL);	1	Carrot	T	Tom	tom@hotmail.com			
INSERT INTO product VALUES	2	Shrimp	ر ا	lerry	jerry@hotmail.com			
('001', 'Carrot',10.6,111), ('002', 'Fish',93.1.112).	4	Beef	J	lerry	jerry@hotmail.com			
('003', 'Beef', 38.2,112),				-				
('004', 'Shrimp',77.3,112);								
CREATE TABLE vendor	_							
(vend_id INT NOT NULL PRIMARY KEY,	-							
vend_name CHAR(32), vend_email_VARCHAR(32)):	-							
	-							
INSERT INTO vendor								
(111, 'Tom', 'tom@hotmail.com'),	_							
<pre>(112,'Jerry','jerry@hotmail.com');</pre>	—	-						
SELECT prod name.vend name.vend email	-							
FROM product								
INNER JOIN vendor ON product vend id = vendor vend id:								
	0	Save 🙁 Cancel 🔯 S	cript a	2 + (), - 🕅 4	▶ 🕅 🗐 📑 🕞 Recor	d 💼 Panels 🔻 🎲 🔻 🔲 🕅	格 🗋 :	文本
()	(4 已获取行 - 34.732s	s (+234n	ms)	📼 🤹 4			

除了 SQL 脚本的执行结果,执行(串行)还将生成统计信息,即表 Statistics。

EsgynDB Designer - <172.16.20.12.23400@EsgynDB - TRAFODION> Script-1 文件(E) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)		- 0 ×
🔒 🕞 🏶 🕅 🔐 🔐 遺振交 급回滚 🧠 🔹 🗛 Auto 🛛 🕹 🔹 📴 172.16.20.12:23400@Esg	r 🗸 📴 TRAFODION 🛛 🗸 200 🛛 🖗 🕶 🚝 🐔 🔚	Quick Access 🔡 😫
*<172.16.20.12:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script-1 ×		
CREATE TABLE product	PRODUCT(+) Statistics	🔒 日志 📄 輸出
(prod_id CHAR(3) NOT NULL PRIMARY KEY,	■ SQL 输入一个 SQL 表达式来过滤结果 (使用 Ctrl+Space)	- ⊴ ₹% @ # @ + + + + +
prod_price NUMERIC(3,1) SIGNED,	Name Value	
vend_id INT NOT NULL);	Queries 5	
INSERT INTO product VALUES	Updated Rows 6	
('001', 'Carrot',10.6,111),	Fetch time 234	
('002', 'Fish',93.1,112),	Total time 34966	
('003', Beer, 38.2,112); ('004', 'Shrimp', 77.3,112);	Finish time Thu Nov 22 14:49:00 CST 2018	
CREATE TABLE vendor		
vend_name CHAR(32),		
<pre>vend_email VARCHAR(32));</pre>	4	
INSERT INTO vendor	>	
VALUES		
(111, 'Tom', 'tom@hotmail.com'), (112 'Jeppy' 'jeppy@hotmail.com');		
(IIZ) Serry ; Jerryenotinali.com /;		
SELECT prod_name,vend_name,vend_email		
INNER JOIN vendor		
<pre>ON product.vend_id = vendor.vend_id;</pre>		
		and 🔁 Demote an 👘 a
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ord impanels 🗸 🤤 🗸
>		

♀ ₹ 提示
在生成结果前:
• 您离开了当前页面,并浏览该工具的其它页面,则:
执行成功的消息不会显示在该工具的其它页面上。
执行失败的消息将显示在该工具的其它页面上。
Execution Error – – ×
Error occurred during SQL script execution Reason: SQL 错误 [X01AU]: *** ERROR[1390] Object TRAFODION.SEABASE.PRODUCT already exists in Trafodion. [2018-11-22 15:15:46]
<u>Stop</u> <u>R</u> etry <u>Skip</u> <u>Ignore</u> <u>D</u> etails >>
 您离开了该工具的所有页面,则系统将发出异步通知,显示执行成功或失败的消息。
→ EsgynDB Designer Query completed [Script-1.sql] CREATE TABLE product (prod_id CHAR(3) NOT NULL PRIMARY KEY, esgyndb_designer.exe

5.6.3.2 如何执行(并行) SQL 脚本

日示例

本示例在创建EsgynDB 连接后,执行以下多条 SQL 脚本,由于它们不存在前后依赖关系,所以选择执行(并行)方式。

SELECT prod_id,prod_price,prod_name
FROM product
ORDER BY prod_price DESC,prod_name ASC
LIMIT 3;
SELECT vend_id,
SUM(prod_price) AS total_price
FROM product
GROUP BY vend id;

- 1. 在菜单栏中,点击 SQL 编辑器 > 新建 SQL 编辑器。
- 2. 在 SQL 编辑器窗口中, 输入以上 SQL 脚本。
- 3. 点击执行 (并行)。

有以下3种方法点击执行(并行):

• 方法1

在 SQL 编辑器窗口, 右键鼠标, 在弹出的界面中, 点击执行 > 执行 (并行)。



- 方法2
 - 在工具栏中,点击执行 (并行)图标 (56)。

EsgynDB Designer - <172.16.20.12:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script-1	
文件(F) 編辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)	
🔒 🚱 🕼 🕻 🔓 🖟 這 振交 這 回滚 📮 🔹 Auto 🛛 🕘 🔹 🔓 172.16.20.12:23400@Esgy 🗸 🤤 TRAFODION	v 200 🚯 v 🗲 🍒 🔒

• 方法3

在菜单栏中,点击 SQL 编辑器 > 执行 (并行)。

igner - <172.16.20.1	12:23400@EsgynD	B - TRAFODIOI
SQL编辑器 数据库 筒	窗口(<u>W</u>) 帮助(<u>H</u>)	
🧾 SQL编辑器	F3	Auto 😔 🗸
■ 近期SQL编辑器	Ctrl+Enter	
📑 新建SQL编辑器	Ctrl+F3	Script-1 🛛
🍜 执行(串行)	Alt+X	
振 执行(并行)	Ctrl+Alt+X	
选择所有行	Ctrl+Alt+A	ASC
1 解析执行计划	Ctrl+Shift+E	
。	Ctrl+Shift+P	_
🔁 导入SQL脚本	Ctrl+Shift+O	
🗟 保存SQL脚本		
切换结果面板	F6	
最大化结里面板	Shift+F6	
现代的纪末回版		
切突活动 围权	AIL+F0	
	igner - <172.16.20.7 SQL编辑器 数据库 f SQL编辑器 近期SQL编辑器 近期SQL编辑器 新建SQL编辑器 新建SQL编辑器 新建SQL编辑器 新建SQL编辑器 新建SQL编辑器 新建SQL编辑器 新建SQL编辑器 第分(并行)。选择所有行 \$ 新尔(市行) 新行(并行)。 选择所有行 \$ 第个(并行)。 选择所有行 \$ 第个(并行)。 选择所有行 \$ 第个(并行)。 选择所有行 \$ 1000000000000000000000000000000000000	igner - <172.16.20.12:23400@EsgynD



4. 查看结果。

EsgynDB Designer - <172.16.20.12:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script 文件(F) 編攝(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)								-	- 0	Х
🔒 🕼 🍽 🗐 🕼 🗟 🖓 词复态 🗐 回滚 🦷 🔹 Auto 🛛 🔍 🖷 172.16.20.12:23400(🗸 🔒 TRAFODION	v	200	🗞 🕶 🎏	5	D.			Qu	iick Acce	ss 🔡 😭
🚆 🕘 *<172.16.20.12:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script 🗵										
SELECT prod_id,prod_price,prod_name FROM product Product		PROE	UCT III F	ROE	DUCT - 2 d <i>輸入一</i> 1	ト SQL 表达式	来过滤结果 (使用 C 🖌 🕏	7 80\$	₽E 10 • 10	志 ■輸出
LIMIT 3;	4	I P	R [®] ∳ 🛱 P	0 _Q	PROD_N	AME 😽				
criter and id	1	002	9	3.1	Fish					
SELECT Vend_10,	2	2 004	7	7.3	Shrimp					
FROM product	3	3 003	3	8.2	Beef					
GROUP BY vend_id;										
	_									

5.6.3.3 如何取消执行 SQL

在 SQL 执行过程中, Designer 会提示 SQL 执行的时间以及 Cancel 按钮, 如需取

消执行该 SQL,请点击	o	
INSERT INTO a SELECT ELEMENT FROM udf(series(1,200000));		< 2
Filesult	A v	
■ NESKI INSERT INTO a SELECT ELEMENT FROM udf(series(1,2000000)) 第入一介 SQL 表达:	式来过滤结果 (使用 Ctrl+Space)	- X 736384i4++-
	Execute query - 2.4s	

5.6.4 如何处理 SQL 查询结果

5.6.4.1 使用查询结果页面的编辑选项

注意 使用所有编辑选 结果集是否可更:	项,则在新建SQL 编辑器前, 新。该操作会降低性能。	点击 窗口 >	设置 > 结	果集
Preferences		-		
	结果集		↓ ↓ ↓ ↓	
 ERMaster General 			显示数据源设置	
- 数据库 元数据 导航器 查询集 注接 连接 驱动	查询 → 结果集是否可更新 最大结果集数: 200 → 自动获取下一段 → 使用SQL来限制获取大小 → 服务器端结果排序 → 读取表元数据(唯一键) → 读取表引用(外键) 查询取消超时: 5000 ↓	 	唱器中保持光标 加 滚 互表列作为键 ℃后插入新的行 f	
	高级 🗹 使用获取大小			
		Restore Defaults	Apply	

在结果页面中,选中待处理的结果,右键鼠标,弹出的界面将显示编辑选项。

	III PRODUCT III 目志 目输出								
	SELECT *	FROM 输入一个 SQL 表述	<i>★式来</i> - •	s 77	🗅 🔆 🔯 🗸	•			
	🕜 PR%	2 PROD_NAME	₽ PR%	? VE⁰≎					
1	001	Carrot	10.6	111					
2	002	Fish	93.1	112					
3	003	Beef	38.2	112					
4	004	Shrimp	77.3	112					
		 ✓ Cut Copy 高级复制 Paste 高级粘贴 Delete 編辑单元格 内嵌编辑 设为空(NULL) Hide selected of 地球(313) 	columns (C 4)	Ctrl+X Ctrl+C > Ctrl+V trl+Shift+V Delete				
		示 邦序/辺認(F11) View/Format Navigate Layout			>				
		☑ 导出结果集							
		3 生成SQL			>				
		Refresh			F5				

表 5-8 查询结果页面 - 编辑选项1

查询结果页面	页 - 编辑选项	- 关 田	快捷键	
一级选项	二级选项			
剪切	/	/	Ctrl + X	
复制	/	/	Ctrl + C	
高级复制	复制字段名称	/	/	
	复制行号	/	/	
粘贴	/	/	/	
高级粘贴	1	粘贴"高级复制"	1	
	/	的内容	1	
删除	/	/	Delete	
编辑单元格	/	/		
		直接在结果页面		
		中编辑。		
内嵌编辑	1	▲注意	/	
	,	编辑完成后,需点	,	
		击左下方的保存		
		图标。		
隐藏所选列	/	1		
排序/过滤	/	/	F11	

表 5-9 结果页面 - 编辑选项 2

一级选项	二级选项	三级选项	四级选项	五级选项
	查看	默认 URL 二进制	/	/
	结构复杂类型	1	/	/
	根据列分配颜 色	/	/	/
	行颜色	1	/	/
		SQL 编辑器	/	/
查看/格 式	数据格式	元数据	元数据	为元数据打开 单独的连接 在DDL语句中 启用大小写敏 感 显示表格行数 服务器端对象 过滤
			查询元数据	使用列名称而 不是列标签

查询结果页面 - 编辑选项

表 5-10 查询结果页面 - 编辑选项 3

一级选项	二级选项	三级选项	四级选项	五级选项
查看/格 式	数据格式	结果集	查询	查询集是否可更新 最大结果集数 自动获取下一段 使用 SQL 限制获取大小 服务器端结果排序 读取表元数据(唯一键) 读取表引用(外键) 查询取消超时
			高级	使用获取大小
			其它	在 SQL 编辑器中保持光标 发生错误时回滚 使用将所有表列作为键 在当前行之后插入新的行 刷新后更新

查询结果页面 - 编辑选项

表 5-11 查询结果页面 - 编辑选项 4

一级选项	二级选项	三级选项	四级选项	五级选项	六级选项
查看/格式	数 格 式	结 集	二进制	二进制数据	 二进制数据格 式化程序 二进制编辑器 二进制串的最 大长度 在内存中保存 的LOB 的最大 长度 字符串编码 缓存 CLOB 值 缓存 BLOB 值 缓存 BLOB 值 足寸 将LONG 列作 为LOB 编辑
			LOB	文本编辑器的 最大文本长度 当应用编辑时 提交会话 当应用内容时 提交会话	

查询结果页面 - 编辑选项

				语言	
				国家	
			区域	变体(暂不可	
		粉坭枚さ		用)	
		致拓俗式			区域
				类型	
			格式化	设置	
				示例	

表 5-12 查询结果页面 - 编辑选项 4

一级选项	二级选项	三级选项	四级选项	五级选项	六级选项	
查看/格	数据权	结果	表示	常见	在单/多行上切换到记录/表格模式 在标题栏中显示列描述 通过单元格的值计算列宽 在状态中显示连接名 复杂类型结构化	
~	式 格 集 式		表格	标记奇数或偶数行 数字和时间左右对齐 行批量大小 显示单元格图标		

查询结果页面 - 编辑选项

			列的最大长度
		纯文	值格式
		本	行起始分隔符(Leading Delimiter)
			行结尾分隔符(Trailing Delimiter)

5.6.4.2 使用日志页面的编辑选项

1. 在结果页面中,点击页面右上方的日志,页面将显示所有日志。

	PRODUCT(+) Statistics		and the second
	SELECT prod_name,v PRC)D_NAMI - 🛛 😴 🏹 🍒 🗈	≱11 🕶 🐳 🕶 🔹
	🗉 PROD_NAME 🛛 😽	T VEND_NAME	🗉 VEND_EMAIL 🍫
1	Carrot	Tom	tom@hotmail.com
2	Fish	Jerry	jerry@hotmail.com
3	Shrimp	Jerry	jerry@hotmail.com
4	Beef	Jerry	jerry@hotmail.com

2. 选中待编辑的条目,右键鼠标,页面将显示日志编辑选项。

0'	<192.168.0).48:23400@EsgynDB - TF	RAFODION> Script-6 ×			- B
	PRODU	JCT(+) 🔲 Statistics 🥼	执行日志 🛙			● 日志 □ 输出
	时间	类型	文本	持续时间	行	结果
	11:15:33	SQL / USER_FILTERED	SELECT * FROM (ISELECT prod_name,vend_name,	95 毫秒		[-15001] *** ERROR[15001] A syntax error occurred at or before: fSELECT * FROM
	11:15:17	SQL / USER_FILTERED	SELECT * FROM (ISELECT prod_name,vend_name,	82 毫秒		[-15001] *** ERROR[15001] A syntax error occurred at or before: 1SELECT * FROM
	11:14:54	SQL / USER_FILTERED	SELECT * FROM (ISELECT prod_name,vend_name,	33 毫秒		[-15001] *** ERROR[15001] A syntax error occurred at or before: 1SELECT * FROM
	11:14:31	SQL / USER_FILTERED	SELECT * FROM (ISELECT prod_name,vend_name,	48 毫秒		[-15001] *** ERROR[15001] A syntax error occurred at or before: "SELECT * FROM
	11:13:37	SQL / USER_FILTERED	SELECT prod_name, vend_name, vend_email FRO	168 毫秒	4	成功
	11:13:23	SQL / USER_FILTERED	SELECT prod_name, vend_name, vend_email FRO	2574 毫秒	3	成功
	10:44:55	SQL / USER_SCRIPT	SELECT prod_name,vend_name,vend_email FROM	144 毫秒	4	成功
	10:44:54	SQL / USER_SCRIPT	INSERT INTO vendor VALUES (111,'Tom','tom@h	1264 毫秒	2	成功
	10:44:52	SQL / USER_SCRIPT	CREATE TABLE vendor (vend_id INT NOT NULL PRI	. 2026 毫秒	0	成功
	10:44:51	SQL / USER_SCRIPT	INSERT INTO product VALUES ('001', 'Carrot', 10.6	1229 毫秒	4	成功
	10:44:48	SQL / USER_SCRIPT	CREATE TABLE product (prod_id CHAR(3) NOT NU	2993 毫秒	0	成功
	10:43:48	SQL / USER	DROP TABLE vendor	7836 毫秒	0	成功
	10:43:35	SQL / USER	DROP TABLE product	sole the	^	动
	10:38:33	SQL / USER_SCRIPT	SELECT prod_name,vend_name,	isole	Challer	动
	10:38:31	SQL / USER_SCRIPT	INSERT INTO vendor VALUES (复制	6 4.	Ctri+C	动
	10:38:29	SQL / USER_SCRIPT	CREATE TABLE vendor (vend_id 复制所有子段	Ctrl+	Snitt+C	动
	10:38:28	SQL / USER_SCRIPT	INSERT INTO product VALUES 全选		Ctrl+A	动
	10:38:21	SQL / USER_SCRIPT	CREATE TABLE product (prod_ic 清除日志			动

日志编辑选项	快捷鍵
在新窗口查看 SQL 语句	/
复制	Ctrl + C
复制所有字段	Ctrl + Shift + C
全选	Ctrl + A
清除日志	/

5.6.5 如何解析 SQL 查询计划

您能通过以下3种方法解析 SQL 查询计划:

• 方法1

在工具栏中,	点击解析执行计划	(图标。
--------	----------	---	-----

EsgynDB Designer - <172.16.20.12:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script		- 0	×
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)			
🔒 🚱 🗱 🔐 建提交 昆回滚 🤜 🔻 🛛 Auto 🛛 🕶 🖬 172.16.20.12:23400(🗙 😫	v 200 🕸 v 🗲 🐔 🛄 🕼	Quick Acces	ss 🗄 😭 🕃

• 方法2

在 SQL 编辑器中,右键鼠标,选择执行 > 解析执行计划。

• 方法3

在菜单栏中,选择 SQL 编辑器 > 解析执行计划。

€ Es	sgynDB De	sigr	ner - <172.16.20.	12:23400@Esgyn	DB - TRAFODION>
文件	(E) 编辑(E)	SQ	L编辑器 数据库 窗	⑤口(W) 帮助(H)	
: 	} 🕵 № 📄 , _] <172.1€		SQL编辑器 近期SQL编辑器 新建SQL编辑器	F3 Ctrl+Enter Ctrl+F3	⊕ ▼ : 🕞 172.16.20 N> Script 🗵
(D)	CREA (pro proc	<i>₩</i>	执行(串行) 执行(并行) 选择所有行	Alt+X Ctrl+Alt+X Ctrl+Alt+A	KEY,
	venc	Ch Ch	解析执行计划。	Ctrl+Shift+E Ctrl+Shift+P	
	INSE ('00		导入SQL脚本 保存SQL脚本	Ctrl+Shift+O	
	('06 ('06		切换结果面板 最大化结果面板 切换活动面板	F6 Shift+F6 Alt+F6	
	CREA	TE	TABLE vendor		2

结果如下所示:

€Esg 文件(E	/nDB Desig 编辑(E) SC	ner - <1)L编辑器	72.16.20.12:23400@EsgynDB - 1 数据库 窗口(W) 帮助(出)	rrafodion> Script			-	a ×
B 77		3 3 20.12:23	交 词回滚 🤜 🔹 Auto 🛛 🕙 🕶 400@EsgynDB - TRAFODION> S	Gript ≈	v 200 💈	- 17 % 🖪 🖓	Quick Ac	cess 🖻 📴
0	PRODU	JCT(+)	Statistics 🔒 EsgynDB Plan	22			6	日志 🗋 輸出
	ID	LID	RID Opertion	Object	TotalCost	OperatorCost	DetailCost	
	~4	3	ROOT		0.003445197	0.0	CPU_TIME: 2.10434e-05 IO_TIME: 0.00341333 MSG_TIME	: 1.08202e
	~ 3	2	1 HYBRID_HASH_JOIN		0.003445197	6.080289E-6	CPU_TIME: 2.10434e-05 IO_TIME: 0.00341333 MSG_TIME:	: 1.08202e
	2		TRAFODION_SCAN	"TRAFODION"."SEABASE"."VENDOR"	0.0017210547	0.0017210547	CPU_TIME: 8.39299e-06 IO_TIME: 0.00170667 MSG_TIME	: 5.99499e
	1		TRAFODION_SCAN	"TRAFODION"."SEABASE"."PRODUCT"	0.001718062	0.001718062	CPU_TIME: 6.57012e-06 IO_TIME: 0.00170667 MSG_TIME	: 4.82524e

5.6.6 如何导出查询结果

查询结果能导出至:

• 文件。

更多信息,请参阅 5.6.6.1 如何导出查询结果至文件。

数据库表。

更多信息,请参阅 5.6.6.2 如何导出查询结果至数据库表。

5.6.6.1 如何导出查询结果至文件

查询结果能导出至 xml、 json、 html 和 csv 文件。

▲注意

该功能仅适用于 SELECT 语句的查询结果。



本示例将 SELECT * FROM product 的查询结果导出至 xml 文件。

1. 在 SQL 编辑器中,右键鼠标,选择执行 > 从查询中导出。



2. 选择 XML, 点击下一步 (Next)。

运 数据转化			_		×
数据传输目标类型和格式					
配置数据传输目标类型和格式	;				
XML N			导出到XI	ML文件	
ISON ■			导出到JS	ON文件	
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i			导出到H ⁻	「ML文件	
€CSV			导出到CS	SV文件	
■数据库			数据库表		
<					>
	< <u>B</u> ack	Next	Einish	Cano	el

3. 设置以下选项,点击下一步 (Next)。

这 数据转化					_		×
Extraction settings Database table(s) ex	xtraction	settings					
进程 最大线程数: Fetch size: 打开新连接: 选择行计数: 使用配置文件中CQD:	1 4000 ✓ ✓						
		< <u>B</u> ack	Next >	Einis	sh	Cano	cel

表 5-13 导出查询结果 - 设置1

选项	说明
最大线程数	/
Fetch size	每次获取的行数。
打开新连接	导出查询结果使用新连接,在导出查询结果的同时,您能在数据
	库中执行其它操作。
选择行计数	状态栏显示任务的执行情况。

	您能在 cqd-export.properties 文件中指定 CQD, 该文件
使用配置文	位于易鲸捷 Designer 安装程序的根目录。
	🤹 cqd-export.properties ●
件中的	1 # This file is a file that stores CQD parameters when the data is exported.
	2 # eg:
COD	3 # cqd1=cqd parallel_num_esps '32'
CQD	4 # cqd2=cqd MDAM_SCAN_METHOD 'off'
	5 # cqd3=
	6

4. 设置以下选项,点击下一步 (Next)。

送 数据转化		_		×
设置				
设置导出设置				
通用				
格式化: <默认连接>	~ 编辑			
二进制: 设置为NULL ~				
导出设置				
名称	值			
文件扩展	xml			
	< Back Next >	<u>F</u> inish	Cano	el

表 5-14 导出查询结果 - 设置2

	1	1	1	
一级选项	二级选项	三级选项	四级选项	五级选项
			配置	管理配置
				语言
			区域	国家
通用	格式化	编辑		区域
			格式化	日期
				时间
				时间戳
				数字
		设置为 NULL	/	/
	二进制	保存到文件	/	/
		行内	/	/
导出设置	文件扩展 ³	/	/	/

设置选项

³ 如需更改导出文件类型,双击值,输入文件扩展名,支持 xml、json、html 和 csv。

5. 设置以下选项,点击下一步 (Next)。

送 数据转化						×
输出						
配置导出输出参数						
通用						
Copy to clipboard:						
文件目录:	C:\Users\Liu '	Yu\Desktc	р			
文件名称模式:	product					
编码:	UTF-8		~ 插入B	OM: 🖂		
压缩:						
Results						
☑ 在最后打开输出文	【件夹					
Execute process	on finish					
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext	>	<u>F</u> inish	Cance	

表 5-15 导出查询结果 - 设置3

	设置选项	
一级	二级选项	说明
~~ ^		
	复制	复制查询结果。
	文件目录	/
		默认文件名称模式为
活用	文件名称模式	\${table}_\${timestamp}, 您也可以直接
地川		输入文件名。该示例的文件名为 product。
	编码	
	插入 BOM	插入字节顺序标记。
	压缩	将查询结果打包成 zip 文件。
结果	在最后打开输出文件夹	/

6. 确认源端和目标端信息,点击完成 (Finish)。

这 数据转化	- 0	×
确认		
检查结果		
表		
源端 ■ "SELECT * FROM product"	目标端 硘 C:\Users\Liu Yu\Desktop\product.xml	
< <u>B</u> ack	Next > Einish	el

状态栏将显示数据导出进度。导出成功后,易鲸捷 Designer 将显示提示消息和导出用时。



以下是导出结果:

produce	t.xml •
1 ·	xml version="1.0" ?
2	SELECT_FROM_product [</td
3	ELEMENT SELECT_FROM_product (DATA_RECORD*)
4	ELEMENT DATA_RECORD (PROD_ID?,PROD_RATE?,PROD_DELIVERY?)+
5	ELEMENT PROD_ID (#PCDATA)
6	ELEMENT PROD_RATE (#PCDATA)
7	ELEMENT PROD_DELIVERY (#PCDATA)
8]>
9	<select_from_product></select_from_product>
10	<data_record></data_record>
11	<prod_id>001</prod_id>
12	<prod_rate>67.21</prod_rate>
13	<prod_delivery>2018-11-02</prod_delivery>
14	
15	<data_record></data_record>
16	<prod_id>002</prod_id>
17	<prod_rate>30.48</prod_rate>
18	<prod_delivery>2018-12-24</prod_delivery>
19	
20	<data_record></data_record>
21	<prod_id>003</prod_id>
22	<prod_rate>12.45</prod_rate>
23	<prod_delivery>2018-12-31</prod_delivery>
24	
25	<data_record></data_record>
26	<prod_id>004</prod_id>
27	<prod_rate>90.34</prod_rate>
28	<pre><prod_delivery>2019-01-01</prod_delivery></pre>
29	
30	

5.6.6.2 如何导出查询结果至数据库表

源表的查询结果能导出至新建的表和已存在的表。



本示例将源表 product 的查询结果导出至新表 computer。

- 1. 在 SQL 编辑器中, 输入 SQL 查询语句后, 右击鼠标, 选择执行 > 从查询中
 - 导出。



2. 选择数据库,点击下一步 (Next)。

这 数据转化			_		×
数据传输目标	类型和格式				
配置数据传输目	标类型和格式				
國XML		导出到XML文件	ŧ		
		导出到JSON文	件		
HTML		导出到HTML文	件		
⊡CSV		导出到CSV文件	ŧ		
🗆 数据库 👝		数据库表			
<					>
	< <u>B</u> ack	Next >	Einish	Canc	el

3. 设置导出选项,点击下一步 (Next)。

诊 数据转化				—		×
Extraction settings	vtraction	settings				
进程	Anaction	rsettings				
最大线程数:	1 🔹					
Fetch size: 打开新连接:	4000					
选择行计数: 使用配置文件中CQD:						
		< <u>B</u> ack	Next >	Einish	Cano	el

选项	说明
最大线程数	/
Fetch size	每次获取的行数。
打开新连接	导出查询结果使用新连接,在导出查询结果的同时,您能 在数据库中执行其它操作。
选择行计数	易鲸捷 Designer 右下方显示任务进度。 如果数据较小,可能不会显示任务进度。
使用配置文件中的 CQD	您能在 cqd-export.properties 文件中指定 CQD, 该文件与易鲸捷 Designer 启动文件保存在相同位置。 ④ cqd-export.properties ● 1 # This file is a file that stores CQD 2 # parameters when the data is exported. 3 # eg: 4 # cqd1=cqd parallel_num_esps '32' 5 # cqd2=cqd MDAM_SCAN_METHOD 'off' 6 # cqd3=

4. 设置目标表。

② 数据转化					<
Tables mapping					
Map tables and columns to	ransfer				
Target container: A TRAF	ODION.	SEABASE			
Source		Target		Mapping	
> 🔳 "SELECT * FROM prode	uct"	computer		create	
* DEL - skip column(s) SPA	v table CE - ma	. Columns' mappings E	DD	L	
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext > Einish		Cancel	

- (1) 点击打开()]》图标,选择目标表保存位置,本示例为 SEABASE。
- (2) 点击新建表 (New table), 输入目标表表名, 本示例为 computer。
- (3) 点击列映射 (Columns' mappings)。
- (a) 如需重命名目标表列名,在目标列 (Target Column) 中输入列名。
- (b) 如需自定义映射规则,在目标类型(Target Type) 中输入列类型,或 在下拉列表中选择列类型。
- (4) 点击 **OK**。

🕃 Map columns of CO	MPUTER			\Box ×
Source entity: "SELECT [,]	* FROM product" [192.	168.0.48:23400@I	EsgynDB - TRAFODION]	
Target entity: COMPUTI	ER [192.168.0.48:23400	@EsgynDB - TRA	FODION]	
Source Column	Source Type	Target Column	Target Type	Mapp
T PROD ID	CHAR(3)	CPT ID	VARCHAR(6)	new
T PROD RATE	DOUBLE PRECISION	CPT RATE	DECIMAL UNSIGNED	new
<pre> PROD_DELIVERY </pre>	DATE	CPT_DELIVERY	TIMESTAMP	new
			TIMESTAMP	~
			INTERVAL YEAR	
			INTERVAL MONTH	
			INTERVAL DAY	
			INTERVAL HOUR	
			INTERVAL MINUTE	
			INTERVAL SECOND	
			INTERVAL YEAR TO M	ONTH
			INTERVAL DAY TO HO	UR
			INTERVAL DAY TO MI	NUTE
			INTERVAL DAY TO SEC	OND
			INTERVAL HOUR TO N	1INUTE
			INTERVAL HOUR TO S	ECOND
			INTERVAL MINUTE TO	SECOND
			BLOB	~
			CLOB	
$(\mathbf{\hat{2}})$			ОК	Cancel
•				Curicci

♀ 提示				
如需查看目相	示表的表结构,点击 DDL。			
	흖 Target DDL	— C	X C	
	SQL Preview:			
	CREATE TABLE SEABASE.COMPUTER(CPT_ID VARCHAR(6) NOT NULL, CPT_RATE DECIMAL UNSIGNED, CPT_DELIVERY TIMESTAMP)		< >	
	<		>	
	拷	贝	<u>C</u> lose	

6. 设置数据加载,点击下一步 (Next)。

② 数据转化							×
Data load settings Configuration of table	data load						
Performance 打开新连接: Use transactions: Commit after insert of :	✓ ✓ 10000	<u> </u>					
General Open table editor on fi	nish: 🗹						
	< <u>B</u> ack	<u>[</u>	lext >	<u>F</u> ini	sh	Canc	el

表 5-16 数据加载 - 设置

选项		说明				
一级选项	二级选项					
性能	打开新连接	导出数据使用新连接。在导出数据的同时,				
		您能在易鲸捷 Designer 中执行其它操作。				
	使用事务	/				
	插入n行后提交事务	事务具备 ACID 特性,使用多个事务能提高				
		数据安全性。				
通用	完成后打开数据库表	/				
7. 点击完成 (Finish)。

受数据转化			×
确认			
检查结果			
+			
表			
源端	目标端		
SELECT * FROM product"	COMPUTER [Create]		
p			
< <u>B</u> ack	Next > Einish	Car	ncel
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		

状态栏将显示数据导出进度。导出成功后,易鲸捷 Designer 将显示提示消息、

导出用时和新建表 computer 及其数据。

😂 EsgynDB Designer - COMPUTER								
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H	H)							
🔒 🐼 🕼 🕼 🔒 급提交 급回滚 👒 💌 🔒 19	2.16	58.0.48:23	3400(🗸	😑 TRAFODIO	N ¥ 200	B •		
🕅 数据库导航 🛛 🛛 🔓 🗟 🗟 🖻 😂 🗉 🗖		<192.16	8.0.48:234	100@EsgynD	B - TRAFODION	> Script-3		RX
Type table/view name to filter		属性 🗋 数	姻 📇	ER 图		1	92.168.0.48:23	400@Esg
~ = 192.168.0.48:23400@EsgynDB - TRAFODI		COMPUT	ER 输入-		式来过滤结果 (使	。 用 Ctrl+Space	e)	
		I CP ⁰ ↔	TT CP%	PCPT_DELIN	VERY [®]	SYSKEY		0 ₀
 ✓ 圖表 	1	001	67	2018-11-02	00:00:00.00000	0 6,533,212	748,986,693,1	72
> BLOBTEST	2	002	30	2018-12-24	00:00:00.00000	0 6,533,212	748,986,905,8	88
> III COMPUTER	3	003	12	2018-12-31	00:00:00.00000	0 6,533,212,	,748,986,907,4	45
> ELOBDescChunks_01914208289!	4	004	90	2019-01-01	00:00:00.00000	0 6,533,212	748,986,908,5	33
ELOBDescChunks_06497746814								
> LOBDescHandle_019142082899				Data tara d			× I	
> III LOBDescHandle_064977468144	-	1		Data transf	er		×	
> [LOBMD_019142082899520179	-	-		-			_	
> LOBMD_064977468144263093	<u> </u>	-						
					Data transfer co	ompleted (3.6	24s)	
TESTBLOB MAXINSERT2049TOB	049TOB 确定							
→ 一 和图						-VBAL		
> 🔄 索引								

5.6.6.3 如何导出部分结果集

示例

本示例导出 SELECT * FROM product 查询结果的部分结果集。

1. 在 SQL 编辑器中,执行 SQL,在结果集窗口中选中一些行,点击导出选中

结果集。

] *<10.13.30.67:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script 🖄									
	SELECT * FROM	PRODUCT;								
							A T			
P	RODUCT									
📄 S	ELECT * FROM PROD	UCT 输入一个 SQL 表达式来过滤	信栗 (使用 Ctrl+Space)							
	📅 SENSOR_ID 🍫	T_COLLECT_INTERFACE_NO	📅 MACHINE_ID 🍫	T SENSOR	TYPE 🍫	T SENSOR_NAME	🔩 📅 SENS	or_position 🍫		
1	1	ai0	1	EDDY_CURRE	INT .	工件轴电涡流传感器		1		
2	2	ai1	1	EDDY_CURRE	NT	工件轴电涡流传感器		2		
3	3	cDAQ9189-1D91958Mod3/ai0		TEMPERATUR	RE	X轴电机端温度传感器		1		
4		cDAQ9189-1D91958Mod3/ai3		TEMPER 🚽	Cut		Ctrl+X	2		
5		cDAQ9189-1D91958Mod3/ai6		TEMPER	Conv		Ctrl+C	3		
6	6	cDAQ9189-1D91958Mod3/ai1	2	TEMPER	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		cuir c	4		
7	7	cDAQ9189-1D91958Mod3/ai4	2	TEMPER	同级是制			5		
8	8	cDAQ9189-1D91958Mod3/ai7	2	TEMPER	Paste		Ctrl+V	6		
9	9	cDAQ9189-1D91958Mod3/ai2	2	TEMPER	高级粘贴		Ctrl+Shift+V	7		
10	10	cDAQ9189-1D91958Mod3/ai5	2	TEMPER 💥	Delete		Delete	8		
11	11	cDAQ9189-1D71297Mod4/ai0	2	THREE_	/在12 关于	12		1		
12	12	cDAQ9189-1D71297Mod4/ai1	2	THREE_	編祖手/[16		2		
13	13	cDAQ9189-1D71297Mod4/ai2	2	THREE_	内脓痈精			3		
14	14	cDAQ9189-1D71297Mod4/ai3	2	ONE_W	Hide sele	cted columns (6)		1		
15	15	cDAQ9189-1D71297Mod2/ai2	2	ONE_W	排序/封测	R (F11)	>	2		
16	16	cDAQ9189-1D71297Mod5/ai2	2	MICROF -	View/For	mat	`	1		
17	17	cDAQ9189-1D91958Mod6/ai0	2	SOUND	view/ron	nac		1		
18	18	cDAQ9189-1D91958Mod2/ai0	3	TEMPER	Navigate		,	1		
19	19	cDAQ9189-1D91958Mod2/ai3	3	TEMPER	Layout		>	2		
20	20	cDAQ9189-1D91958Mod2/ai6	3	TEMPER	导出结果	集		3		
21	21	cDAQ9189-1D91958Mod2/ai1	3	TEMPER -	异地洗中	結果生		4		
22	22	cDAQ9189-1D91958Mod2/ai4	3		CILL RE I	2		5		
23	23	cDAQ9189-1D91958Mod2/ai7	3	TEMPER S	生成SQLF	云例	>	6		
24	24	cDAQ9189-1D91958Mod2/ai2	3	TEMPER	Refrech		F5	7		
25	25	cDAQ9189-1D91958Mod2/ai5	3	TEMPER 🐑	nenesii			8		
26	26	cDAQ9189-1D91958Mod4/ai1	3	TEMPER	Team		>	9		
27	27	cDAQ9189-1D71297Mod3/ai0	3	THREE_	Compare	With	>	1		
28	28	cDAQ9189-1D71297Mod3/ai1	3	THREE_	Replace V	Vith	>	2		
29	29	cDAQ9189-1D71297Mod3/ai2	3	THREE_				3		

2. 后续步骤与 5.6.6.1 章节相同, 依次点击下一步 (Next) 即可。

5.6.7 如何导出表数据至 SQL 文件

查询结果能导出至:

• SQL 文件。

更多信息,请参阅 5.6.7.1 如何导出表数据至 SQL 文件

5.6.7.1 如何导出表数据至 SQL 文件

表数据能导出至 xml、json、html、csv 和 SQL 文件,导出至 xml、json、html 和 csv 已经在 5.7.5.1 章节介绍,这里不再赘述,本节主要介绍导出表数据至 SQL 文件。

┛注意

该功能仅适用于表数据的导出。

₽ _{示例}

本示例将表 S_STOCK 的数据导出至 SQL 文件。

1. 在导航中,右键表 S_STOCK,选择 > Export 表 Data。

✓ ▲ BENCHMA	rksq	L						
🗸 🔄 表								
> BMSQL_STOCK								
> 🎞 SB_H	IISTO	GRAMS						
> 🎛 SB_H	IISTO	GRAM_INTERVALS						
> 🎞 SB_P	ERSIS	STENT_SAMPLES						
> 📰 S_ST	0CK							
> 🎞 T		编辑表	F4					
> 🎞 TT11	2	新建 表						
> 占 视图		复制	Ctrl+C					
> 🚞 索引	ŝ	粘贴	Ctrl+V					
> 📄 存储过程			Delete					
、 🖻 函数			Delete					
ject - General 🖾	-#	「「「「「「「」」」						
e Dat	a	Properties	Alt+Enter					
	8	Refresh	F5					
ER Diag		在SQL控制台读数据						
Scripts		Export 表 Data						
	-33	Import 表 Data						
		生成SQL示例	>					
1								

2. 选择 SQL,点击下一步 (Next)。

🕃 数据转化				Х
数据传输目标类型和格式				
配置数据传输目标类型和格式				
^國 XML	导出到XML文件	ŧ		
屋 JSON	导出到JSON文	(牛		
₩ HTML	导出到HTML文	件		
led CSV	导出到CSV文件	:		
SQL .	导出到SQL INS	ERT语句		
■数据库	数据库表			
< Back	Next >	Finish	Cance	əl
- Duck	TOAC -	1 million	Carlo	

3. 后续步骤与5.6.6.1 章节相同,依次点击下一步 (Next) 即可。

6. 表管理

本章讲述以下内容:

6.1 如何创建表

6.2 如何查看表

6.3 如何编辑表

6.4 如何删除数据库对象

6.5 如何导出表的数据

6.6 如何导入表的数据

6.1 如何创建表

您能通过以下2种方法创建表:

• 方法1

在 SQL 编辑器中执行 SQL 语句创建表。更多信息,请参阅 5.6SQL 脚本执行

如何创建 SQL 脚本。

• 方法2

在数据库导航窗口中创建表。更多信息,请参阅以下内容。

₽ □ _{示例}

本示例在创建表 prodcut 时指定了主键、外键、Salt, Range 和 HBase 选项;在表 product 存在后,创建了索引、唯一约束和 Check 约束。

1. 在数据库导航窗口中,右键表,点击新建表。



2. 输入表名 product。

- 3. 创建列。
 - (1) 点击列,右键空白区域,点击新建列。

😤 EsavnDB Desi	aner - NE	WTABLE							
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)									
	同語	交見回済	š 🙉 🔻 i		92.16	58.0.4	8.23/00/	u 6	
					52.10	50.0.4	0.234000	•	
🕅 数据库导航	m *PRC		3						
🖩 属性 📄 数据	ER ER	<u>8</u>							
名称		值							
表名		PROD							
表类型		TABLE							
目录		TRAFO	DION						
(SEABA	SE						
水田上									
	字段名	# 数据类	型 精度	长度	标度	非空	自动递增	缺省	描述
□ 列		* 프 피		1	1.0 1.0 4				1000
□ 主键		宜有 列 新建 列							
□ 外键		新建プリ	Ctrl+C						
□ 索引		影響のの	Ctrl+V						
ピ 唯一约束	; ⇒≓	过滤器	>						
ピ Check约束									
🗅 引用									
🖆 Salt									
🕒 Store									
💾 HBase选项									
DDL									

(2) 输入字段名和数据类型等信息。

										A .
	字段名	#	数据类型	列字符集	长度	标度	非空	自动递增	缺省	描述
2 <i>9</i> 9		-1	SMALLINT LIN		0					
全 註键		- 1	VADCUAD	LITEO	22		•			
□ 从 锦	I PROD_NAME	-1	VARCHAR	UIF8	32					
2 7 ME	DELIVERY_TIME	-1	DATE		0					
□ 索引	TT VEND_ID	-1	SMALLINT UN		0					

▲ 注意 勿手动输入数据类型,应在下拉列表中选择数据类型。 #列为字段的序号,创建表时默认为-1,保存表后会自动更新。 只能在创建表时指定 Salt、Store, Range 和 HBase 选项。 • 只能为已存在的表创建索引。EsgynDB 创建索引的 SQL 语法是 CREATE • **INDEX Statement**⁴. 您可以通过命令行工具(例如, TrafCI和 SQLCI)在创建表时指定唯一约束 • 和 Check 约束, 但 EsgynDB 实际上是通过 ALTER TABLE ... ADD CONSTRAINT UNIQUE 和 ALTER TABLE ... ADD CONSTRAINT CHECK (Condition) 指定唯一约束和 Check 约束⁵。因此,在易鲸捷 Designer 中,只能为已存在的表指定唯一约束和 Check 约束。 当数据类型为 CHAR/VARCHAR 时, 需要指定列字符集属性, 默认为 UTF8, • 可以从下拉框中选择其他选项,目前提供的选择有 ISO88591,UCS2 和 UTF8。

⁴ 更多关于 CREATE INDEX Statement 的信息,请参阅《EsgynDB SQL 参考手册》。

⁵ 更多关于 ALTER TABLE Statement 的信息,请参阅《EsgynDB SQL 参考手册》。

- 4. 指定主键。
 - (1) 点击主键,右键空白区域,点击新建主键。
 - (2) 在弹出的对话框中,勾选字段 PROD_ID。
 - (3) 点击 OK。

Gereate constraint 为表 "PRO − □ ×								
表:	表: TRAFODION.SEABASE.PROD							
Name:	PRODUCT_PK							
类型:	PRIN	IARY KEY		\sim				
字段								
字段	#		Туре					
ROD ID	1	SMALLINT UI	NSIGNED					
T PROD NAME	-1	VARCHAR(32)						
	-1		DATE					
□ 📅 VEND_ID	-1	SMALLINT UI	NSIGNED					
Clear All								
	_							
		OK	Cance	el				

- 5. 指定外键。
 - (1) 点击外键,右键空白区域,点击新建外键。
 - (2) 在弹出的对话框中,选择表 VENDOR, 易鲸捷 Designer 将显示自动匹配的字段。
 - (3) 点击 OK。

흖 Create	🞅 Create foreign key Create foreign key 为表 "P 🛛 🗤 🗙								
表:	TRAFODIO	N.SEAB	ASE.PRC	DUC					
Schema:	Schema: 👌 SEABASE 🔍								
参照表:									
表名		表类型	目录		模式		表描述		^
	D_06497	TABLE	TRAFO	DION	SEABA	SE			
■SB_HIS	TOGRAMS	TABLE	TRAFO	DION	SEABA	SE			
■SB_HIS	TOGRAM	TABLE	TRAFO	DION	SEABA	SE			
SB_PEF	RSISTENT	TABLE	TRAFO	DION	SEABA	SE			_
TESTBL	OB_MAX	TABLE	TRAFO	DION	SEABA	SE			
	DR _R	TABLE	TRAFO	DION	SEABA	SE			•
唯一键: 🛛	ENDOR								\sim
字段:									
字段	字段类型	Į		参照字	₽段	参照字	₽段类型		
VEND	ID UNSIGN	IED SM	ALLINT	🖪 VE	ND_ID	UNSI	gned s	MALLIN	Т
在删除时:	无动作		~	在更新	新时: 7	动作			\sim
						OK		Cancel	
					-	WF.			

- 6. 指定Salt。
 - (1) 点击 Salt, 右键空白区域, 点击新建 Salt。
 - (2) 在弹出的对话框中,在分区数中输入4, Region 数(可选)输入2,选择字

段 PROD_ID。

(3) 点击 OK。

🗟 Add Salt 为表 "PRODUCT"								
表:	TRAFOD	ION.S	EABASE.PRODUCT					
分区数:	4					ĉ		
Region数(可选):	2					0		
字段	B							
学授 アRODUC アROD_N PROD_N 回 酚 DELIVER い マャロ」D	CT_ID AME Y_TIME	# 1 -1 -1 -1	类型 SMALLINT UNSIGNED VARCHAR(32) DATE SMALLINT UNSIGNED					
全不选			ОК		Cance	el		

- 7. 指定 Range (不支持同时指定 Salt 和 Range)
 - (1) 点击 Range,右键空白区域,点击新建 Range。
 - (2) 在弹出的对话框中,选择字段 PROD_ID,分割列表中输入 3,4。
 - (3) 点击 OK。

🞯 Add Range 为表 "PRODU	_]	×			
		DUCT					
家: INAFODION.SEADASE.	FIO	0001					
- 7 #2			1				
字段	#	类型	挷	予			
ROD_ID	1	SMALLINT UNSIGNED	升序	\checkmark			
PROD_NAME	-1	VARCHAR(32)	升序	¥			
DELIVERY_TIME	-1	DATE	升序	¥			
🗌 📅 VEND_ID	-1	SMALLINT UNSIGNED	升序	¥			
八中広川主。							
3,4							
45							\sim
					6		1
			UN L	5	C	ance	3

8. 指定 HBase 选项。

- (1) 点击 HBase 选项。
- (2) 点击 COMPRESSION,在下拉列表中,选择 SNAPPY。
- (3) 点击 DATA BLOCK ENCODING, 在下拉列表中, 选择 FAST DIFF。
- (4) 点击 MEMSTORE_FLUSH_SIZE, 输入 1073741824。

- Carra	Hbase选项名	Hbase选项值	描述
二 夕]	BLOCKCACHE		启用hbase块缓存,默认值是true
🖆 主键	T BLOCKSIZE		hbase块大小默认值是64*1024.范围是(1024, 64 *1024*1024)
□ 外键	BLOOMFILTER		布隆过滤器,用来提高随机读(get)的性能,默认值是ROW
🗆 索引	CACHE BLOOMS ON WRITE		在写入布隆过滤器时将其加到缓存中,默认值是false
	CACHE DATA ON WRITE		在写数据时将其加到缓存中,默认值是false
一 唯一约束	CACHE_INDEXES_ON_WRITE		在写索引时将其加到缓存中,默认值是false
Check约束	1 COMPACT		启用hbase压缩,默认值是true
🔤 引用	TCOMPACT_COMPRESSION		hbase压缩格式,默认值是NONE
Salt		SNAPPY	hbase压缩格式,默认值是NONE
Store	TATA_BLOCK_ENCODING	FAST_DIFF	hbase数据块编码格式,默认值是NONE
	DURABILITY		hbase持久性策略,默认值是SYNC_WAL
I HBase选项	Tevict_blocks_on_close		关闭时将块从缓存中移除,默认值是false
🗈 DDL 💛	TIN_MEMORY		启用IN MEMORY缓存,默认值是false
	KEEP_DELETED_CELLS		保留删除的数据,默认值是false
	m MAX_FILESIZE		HStoreFile的最大值,默认值是10*1024*1024*1024,范围是 (2*1024*1024, 9223372036854775807)
	MAX_VERSIONS		指定保留数据的最大版本数,默认值是1
	MEMSTORE_FLUSH_SIZE	1073741824	MEMSTORE FLUSH阈值,默认值是1024*1024*128,范围是(1024*1024,9223372036854775807)
	MIN_VERSIONS		查询时返回的最少版本数(超时的数据也会返回),默认值是0
	PREFIX_LENGTH_KEY		表key的最大长度,只在SPLIT_POLICY为KeyPrefixRegionSplitPolicy时才起作用,默认值是2
	TREPLICATION_SCOPE		值为1时启用复本,值为0时禁用复本,默认值是1
	TSPLIT_POLICY		hbase regin分裂策略
	TTL .		列簇的存活阈值(Time To Live),默认值是-1

₩ 提示

- 如需查看 HBase 选项及其有效值和默认值,请参阅附录 2. HBase 选项及 其有效值和默认值。
- 更多关于如何在建表时指定 HBase 选项的信息,请参阅《EsgynDB SQL 参考手册》。

9. 点击窗口右下方的保存 (□□) 图标。

10. 在弹出的窗口中,确认 SQL 语句无误,点击保留。

□ 保存			\times
SQL Preview:			
CREATE TABLE TRAFODION.SEABASE.PRODUCT (PROD_ID SMALLINT UNSIGNED NOT NULL, PROD_NAME VARCHAR(32), DELIVERY_TIME DATE, VEND_ID SMALLINT UNSIGNED NOT NULL, CONSTRAINT PRODUCT_PEND RF FOREIGN KEY (VEND_ID), CONSTRAINT PRODUCT_VENDOR_FK FOREIGN KEY (VEND_ID) REFERENCES TRAFODION.SEABASE.VENDOR(VEND_ID)) HBASE_OPTIONS(COMPRESSION='SNAPPY',DATA_BLOCK_ENCODING='FAST_DIFF',MEMSTORE_FLUSH_SIZE='1073741824') SALT USING 4 PARTITIONS ON	(PROD_	_ID) ;	^
<		>	
保留 _。 拷贝		Cano	el:

此时,表 product 创建成功。

▲ 注意	
只能为已有的表创建索引、吗	隹一约束和 Check 约束。

- 11. 创建索引。
 - (1) 点击索引,右键空白区域,点击新建索引。
 - (2) 在弹出的对话框中,选择唯一和字段 PROD_NAME。
 - (3) 点击 OK。

흖 Create ir	ndex 为表 "PR	ODI	JCT" –	_		×
Commit						
General	Hbase option	าร				
表:	TRAFO	DIO	N.SEABASE.PRODUCT			
类型:	一般				~	
Unique:						
salt like t	able: 🔲					
字段						
字段		#	Туре	Order		
🗆 🖪 PRO	D_ID	0	UNSIGNED SMALLINT	ASC		
RO 🖳	D_NAME	1	VARCHAR(32)	ASC		
C ? DEL	IVERY_TIME	2	DATETIME	ASC		
	D_ID	3	UNSIGNED SMALLINT	ASC		
Clea	r All					
Clea						
			OK		Cancel	

12. 创建唯一约束。

(1) 点击唯一约束,右键空白区域,点击新建唯一约束。

(2) 在弹出的对话框中,选择字段 DELIVERY_TIME,点击 OK。

훊 Create constraint 为	表 "P	PRO − □ ×
表:	TRA	FODION.SEABASE.PRODUCT
Name:	PRO	DUCT_UN
类型:	UNI	QUE
字段		
字段	#	Туре
	0	UNSIGNED SMALLINT
	1	VARCHAR(32)
G DELIVERY_TIME	1	DATETIME
VEND_ID	3	UNSIGNED SMALLINT
Clear All		
		OK Consel

(3) 在弹出的对话框中,确认信息无误,点击保存())图标。

🗀 *PRODU	CT_UN 🛛
🗀 属性	
a 10.10.10.	8:23400@EsgynDB - TRAFODION 🔒 TRAFODION Å SEABASE 를表 🔻
名称	值
名称	PRODUCT_UN
所有者	PRODUCT
Туре	UNIQUE
<	>
-	
🔤 引用 🚊	
?	DELIVERY_TIME
1项	🔍 🔅 🕄 🎲 🗂 🙀 🕞 😪 Revert

(4) 在弹出的对话框中,确认 SQL 语句无误,点击保留。

	保存										_	- [×
S	QL Pre	view:												
	ALTI	R TAB	LE	TRAFODION.SEABA	SE.PRODUCT	ADD	CONSTRAINT	PRODUC	T_UN	UNIQUE	(DELIVERY	_TIME)	;	^
									保留	¥ ₽	拷贝		Cance	el

- 13. 创建 Check 约束。
 - (1) 点击 Check 约束,右键空白区域,点击新建 Check 约束。
 - (2) 在弹出的对话框中, 输入 prod_id < 10 AND delivery_time >=

DATE '2018-11-02' $_{\circ}$

🧟 Create constrair	nt 为表 "PRO	_		×
表: Name: 类型:	TRAFODION.S PRODUCT_CH CHECK	EABASE ECK	E.PRODU	JCT
Expression prod_id < 10 AND delivery_time >=	DATE '2018-11-0	2'		
	OK		Cancel	

(3) 确认信息无误,	点击保存	(💷)	图标。

2 - DDD ' DD		
SESGYNDB Designer - PR	ODUCI_CHECK	
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器	数据库 窗口(W) 帮助(H)	
₽ ₽₽ ₽ ₽ ₽ ₽ 1] 1]	交 🗔 回滚 🤜 🔻 🕞 192.168	3.0.48:23400(🗸 🤮 TRAFODIC
🕅 数据库导航 📄 *PRO		
≌ 属性		
ि 192.168.0.48:23400@E	sgynDB - TRAFODION 읭 TR	AFODION Å SEABASE
名称	值	
名称	PRODUCT_CHECK	
所有者	PRODUCT	
Туре	CHECK	
约束表达式	prod_id < 10 AND delivery	_time >= DATE '2018-11-02'
<	A T	>
□ 引用 字段		
没有任何项	🤍 🌼	શ 🗊 😭 🖊 🔚 S <mark>aye</mark> 🕞 Revert

(4) 在弹出的对话框中,确认 SQL 语句无误,点击保留。

□ 保存				×
SQL Preview:				
<pre>ALTER TABLE TRAFODION.SEABASE.PRODUCT ADD CONSTRAINT P AND delivery_time >= DATE '2018-11-02');</pre>	RODUCT_CHECK CH	ECK (prod_id	< 10	^
	保留。	拷贝	Cance	el

● 如需查看表结构,点击 DDL。
CREATE TABLE TRAFODION.SEARASE.PRODUCT (PROD_ID SMALLINT UNSIGNED NO DEFAULT NOT NULL NOT "## DEFAULT NOT SERIALIZED , PROD_NAME VARCHAR(32) CHARACTER SET ISO88591 COLLATE DEFAULT NOT NULL NOT SERIALIZED , DELIVERY_TIME DATE DEFAULT NOT NOT SERIALIZED , DELIVERY_TIME DEFAULT NOT SERIALIZED , CONSTRAINT TRAFODION.SEARASE.PRODUCT_NC PRIVARY KEY (PROD_ID ASC)) SALT USING A PARTITIONS ATTRIBUTES ALIGNED Mu - The following index is a system created indexCREATE UNIQUE INDEX PRODUCT_NC NO TRAFODION.SEARASE.PRODUCT (VEND_ID ASC) ATTRIBUTES ALIGNED ## - The following index is a system created indexCREATE UNDUE INDEX PRODUCT_VENDOR_FK ON TRAFODION.SEARASE.PRODUCT (VEND_ID ASC) ATTRIBUTES ALIGNED ## Check## THAFODION.SEARASE.PRODUCT_UNDUE INDEX PRODUCT_VENDOR_FK ON TRAFODION.SEARASE.PRODUCT (VEND_ID ASC) ATTRIBUTES ALIGNED
Alter Table INA-DOLOM.SEABASE.PRODUCT ADD CONSTRAINT TRAFODION.SEABASE.PRODUCT ADD CONSTRAINT SIH Alter Table TRAFODION.SEABASE.PRODUCT ADD CONSTRAINT Sat TRAFODION.SEABASE.PRODUCT_CHECK CHECK (TRAFODION.SEABASE.PRODUCT.PROD_ID > 10 Store AND TRAFODION.SEABASE.PRODUCT_DELIVERY_TIME < DATE '2018-11-02') GRANT SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE, REFERENCES ON TRAFODION.SEABASE.PRODUCT
• 如需将DDL 导出至文件(支持多种格式,包括.sql 和.txt),点击保存(圖)
图标。
• 如需编辑 DDL 语句,点击打开(2011)图标,DDL 语句将在 SQL 编辑器中
打开,您能编辑并执行 SQL 语句。

_____ 旦 _{总结}

至此,在创建表 prodcut 时指定了主键、外键、Salt, Range 和 HBase 选项;在表 product 成功创建后,指定了索引、唯一约束和 Check 约束。

6.2 如何查看表

您能查看表的属性、数据和 ER 图。

6.2.1 如何查看表的属性

1. 在数据库导航窗口中,双击表 product。

😂 EsgynDB Designer
文件(E) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)
5 5 8 N D S C
⑦ 数据库导航 ×
Type table/view name to filter
✓ ■ 192.168.0.48:23400@EsgynDB - TRAFODION
V 🗟 TRAFODION
✓ ▲ SEABASE
▼ 🖷 表
> III PRODUCT
> III VENDOR
> 🚽 视图

2. 点击属性。

😂 Esgyn Designer - PRODUCT												
文件(F) 编辑(E)	SQL编辑器 数	据库窗	ĩ □(W)	帮助(H)								
🔒 🐼 🐼 I		提交 📑	10滚	a 🔫 🕞 10	0.13.30.136:23400@EsgynD 🗸	🖯 TR	AFODIO	N	< ▲	SEABA	SE	¥
😚 数据库导航	〕数据库导航											
🔳 属性 📄 数据	ER 🕅											
		值										
表名		PRODU	СТ									
表类型		TABLE										
目录		TRAFOD	DION									
模式		SEABAS	E									
表描述												
- 10 701	字段名		#	数据类型	列字符集	长度	标度	非空	自动递增	缺省	描述	
🚰 94	To PROD ID		0	SMALLINT UN		2	0					
「王罐	T PROD_NAME		1	VARCHAR	UTF8	32	0					
▶ ● 外键	DELIVERY_TIM	1E	2	DATE		4	0					
▶□ 索引	11 VEND_ID		3	SMALLINT UN		2	0	\checkmark				
ピ 唯一约束												
ピ Check约束												
▶ 引用												
P1 触发器												
- Salt												
- Pange												
- Kange												
Store												
💾 HBase选项												

♀ 提示

如需查看/编辑数据库连接、查看 Catolog/Schema/表,点击下图中高亮的快捷

方式。

(0) 😳 🎸	· 🖪 🖪 🗐 🗃	提交 這回)	ŝ 📭 🕇 🔂 1	0.13.30.136:23400@Esgy	mD 🗸 🤤 TR	AFODIC	N	▼ 🔏	SEABA	SE	v 200 🔅 v		Quick Acce	ss 🖪	\$
数据库导航	PRODUCT	23				_									•
腐性 📄 数排	🗄 📩 ER 🗒					6	10.13.	30.136:23400	@Esgy	nDB - TRAF	ODION 🤮 TRAFODION	I Å SEABASE	表 🗸	🏥 PRC	
称		值													
表名		PRODUCT													
表类型		TABLE													
日求 指式															
表描述		JEADAJE													
						. •									
क्रा	字段名	#	教播类型	列字符集	长度	标度	非空	自动递增	缺省	描述					
主鍵	PROD_ID	0	SMALLINT UN		2	0									
——— 外键	T PROD_NAME	1	VARCHAR	UTF8	32	0									
索引	VENID ID	1E 2			4	0									
唯一约束	14 VEND_ID		SIVIALLINT ON		2	0	¥								
Check约束															
引用															
触发器															
Salt															
Range	-														
Store															

6.2.2 如何查看表的数据

1. 在数据库导航窗口中,双击表 product。



2. 点击数据。

€ Es	🔁 EsgynDB Designer - PRODUCT						
文件	文件(E) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)						
: 🔒 E	🔒 🐼 🕼 🔐 🔐 🔐 這提交 這回滚 写 ▼! 🕞 192.168						
行)	⑦ 数据库导航 ■ PRODUCT ≥						
	🖩 属性 📄 数据 📥 ER 图 🛛 🗟 192.168.0.48:23400@						
	PRODUC	输入一	个 SQL 表达式	来过滤结	果 (使用 Ct		
	🖪 PR%	I PR%	DELIVERY	? VE ⁹			
1	1	Carrot	2018-11-02	111			
2	2	Fish	2018-12-24	232			
3	3	Beef	2018-12-31	367			
4	4	Shrimp	2019-01-01	232			

Ĝ 提示 如需查看/编辑数据库连接、查看 Catolog/Schema/表,点击下图中高亮的快捷 方式。 🕃 Esgyn Designer - PRODUCT _ Х 文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗□(W) 帮助(H) 🔂 🐼 🌮 💦 🛃 📓 📑 遺提交 🗒 回演 🥃 🔻 🔂 10.13.30.136:23400@EsgynC 🗸 😌 TRAFODION 🛛 🗸 SEABASE v 200 🖄 v Quick Access 🔡 😭 🗊 数据库导航 🛛 🗐 PRODUCT 🛛 - -🕞 10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION 🤤 TRAFODION 🔏 SEABASE 🎟 属性 📄 数据 📩 ER 图 🗐 表 🔻 📰 PRODUCT 值 PRODUCT TABLE <u>TRAFODION</u> <u>SEABASE</u> 名称 - dfr 表名 表类型 目录 模式 表描述 长度标度非空自动递增缺省描述 字段名 TPROD_ID TPROD_NAME DELIVERY_TIME 行 VEND_ID # 数据类型 列字符集 列 0 SMALLINT UN... 1 VARCHAR 2 DATE 2 32 4 2 0 V 0 0 0 V Ŷ**主键** LITE8 □ 外键 □ 索引 3 SMALLINT UN... ♀唯→约束 Check约束 引用 触发器 Salt Range Store HBase选项

6.2.3 如何查看表的 ER 图

ER 图⁶描述表与表之间的关系,它显示表的属性和主外键关系等信息。

目示例

本示例查看表 product 的 ER 图。

1. 在数据库导航窗口中,双击表 product。



- 2. 点击 ER 图。该图显示了:
 - 表 product 与其关联表 (表 vendor) 的属性 (字段名称和字段类型)
 - 表 product 与表 vendor 的关系(表 product 的 vend id 是表 vendor 的外键)

🔁 EsgynDB Designer - PRODUCT					
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)					
🗟 🕼 🕼 🕼 🔄 🗟 這提交 昌回滚 🤜 🔨 🗄 🕞 192.168.0.48:23400(🖌 😫 TRAFODION					
⑦数据库导航 ■ PRODUCT ≥					
🖽 属性 📄 数据 📇 ER 图 🛛 🕞 192.168.0.48:23400@EsgynDB - TRAFODIOI					
	PROD_ID: UNSIGNED SMALLINT				
wend_id: UNSIGNED SMALLINT	PROD NAME: VARCHAR(32)				
VEND_NAME: CHARACTER					
VEND_EMAIL: CHARACTER					

⁶ ER 图 (Entity Relationship Diagram),即**实体关系图**,提供了表示实体类型、属性和联系的方法,用于描述现实世界的概念模型。

6.3 如何编辑表

您能编辑表的属性、数据和 ER 图。

6.3.1 如何编辑表的属性

您能通过以下2种方法编辑表的属性:

- 方法1: 直接编辑表的属性
- 方法 2: 通过 ER 图编辑表的属性

方法1:直接编辑表的属性

1. 在数据库导航窗口中,右键表 product。

2. 点击编辑表 > 属性。

Esava Designer		
		±885/0.0
又1+(F) 細酒(E) SQL珊瑚布	\$F\$\$\$156/年 窗□(WV)	留明(H)
🗟 🐼 📚 🙌 🛃 🛃 🗐		
闭 数据库导航 🛛		
Type table/view name to filter		
✓ → 10.13.30.136:23400@Esc	ynDB - TRAFODION	
✓		
> 👗 "_LIBMGR_"		
> 👗 "_MD_"		
> A "_PRIVMGR_MD		
> 👗 "_REPOS_"		
> A "_IENANI_MU_		
> & SCENARIO 5 DE	FLETE STORED	
V A SEABASE		
∨ 🗐 表		
> 📰 CGW_JD	BC	
> 🧮 LOBCHU	NKS_0199137960163	5538195
> 📰 LOBCHU	NKS_0902712871616	4824595
	编辑表	F4
	新建素	
> == SB H	411A2 94	
S TEST	复制	Ctrl+C
> 📰 T_BL 🗰	粘贴	Ctrl+V
> 🥅 VENI 💥	刪除	Delete
> 📥 视图	重命名	F2
	过滤器	>
> 📁 仔情短れ	Properties	Alt+Enter
> 📄 触发器 💿	Pofrach	ES
> <u>二</u> 11.00.00	Neiresti	61
> 📴 序列 🔣	Export 表 Data	
> 🔚 数据类型 须	Import 表 Data	
> 👗 SECURITY_G 🚎	生成SQL示例	>
> 👗 T4QA 🛛 🛄		

▲注意

• 以下是对表进行增删改操作的注意事项。

能增加的属性	 外键 索引 唯一约束 Check 约束 主键 Salt
不能增加的属性	 Store HBase 选项
能删除的属性	 外键 索引 唯一约束 Check 约束
不能删除的属性	 主键 注意 在 EsgynDB 中: 表存在后,不能修改或删除主 键,所以,如需修改主键,只 能删除表再重新建表⁷。 一张表只能具备一个主键⁸。

⁷更多关于**如何创建和修改表**的信息,请参阅《EsgynDB SQL 参考手册》的 CREATE TABLE Statement 和 CREATE TABLE Statement 章节。

⁸ 更多关于**主键**的信息,请参阅《EsgynDB SQL 参考手册》的**主键**章节。

此版业(法)始层此	 字段名
北修仪(值)的离性	• 数据类型
	• 表的 Catalog
	• 表的 Schema
	• 表名
不能修改(值)的属性	• 主键
	• 数据类型的长度
	• Salt
	• Store
	• HBase 选项

 如果对表执行了错误的增删改操作,例如,删除了主键,保存操作后, 易鲸捷 Designer 会报错,但主键并未显示在界面上,此时,请务必点击还原
 (Interpretent Pretent Prete

方法 2: 通过 ER 图编辑表的属性

本示例将表 vendor 的字段 vend_email 的数据类型从 VARCHAR(64)更改成 CHAR(64)。

- 1. 在数据库导航窗口中,右键表 vendor,选择编辑表。
- 2. 点击 ER 图。
- 3. 双击字段 vend_email。

達 EsgynDB Designer - VENDOR							
文件(E) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)							
🗟 🐼 🕼 🕼 🛃 🔄 通提交 🗟 回滚 噚 🔻 🗄 🕞 192.168.0.48:23400 (👻 🧐 TRAFODION 👘 👻							
🗊 数据库导航 🔤 VENDOR 🛛							
🎟 属性 📄 数据 🚑 ER 图	□ 属性] 数据 🚑 ER 图 🛛 🕞 192.168.0.48:23400@EsgynDB - TRAFODION €						
	PROD_ID: UNSIGNED SMALLINT						
	PROD_NAME: VARCHAR(32)						
	DELIVERY_TIME: DATETIME						
🔄 🖪 VEND_ID: UNSIGNED SMALLIN	T VEND_ID: UNSIGNED SMALLINT						
VEND_NAME: CHARACTER							
I VEND_EMAIL: VARCHAR(64)							

4. 弹出的对话框将显示字段 vend_email 的信息。在数据类型的下拉列表中,选择 CHAR。

♀ ₹ 提示

更多关于数据类型映射规则的信息,请参阅附录1.数据类型映射规则。

EsgynDB Designer - VEND_EMAIL	
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)	
🔒 🖟 🕼 🕼 🛃 👍 提交 這回滾 🥃 🖬 🕞 192.168.0.48:23400(🖌 🤤 TRAFODI	ON ¥ 200 ₿ ▼
😚 数据库导航 🛛 ■ PRODUCT 🗊 *VEND_EMAIL 🖾	
I 属性 量192.168.0.48:23400@EsgynDB - TRAFODION 号 TRAFODION ▲ SEABA	SE / 書表 ▼ ■ VENDOR 🗐 列 ▼ 🗉 VEND_EMAIL
名称 值	
字段名 VEND_EMAIL	
# 2	
数据类型 CHAR	
精度	
长度 64	
标度	
1空 🗆 🗆	
自动递增	
基数	
缺省	
键	
描述	
自动生成	

5. 使用快捷键 Ctrl+S 保存信息。

6. 在弹出的对话框中,确认 SQL 语句无误,点击保留。

■ 保存			×
SQL Preview:			
ALTER TABLE TRAFODION.SEABASE.VENDOR ALTER COLUMN VEND_EM	AIL CHAR	R(64) ;	^
	* -		
	铐贝	Canc	el

表 vendor 的字段 vend_email 的数据类型已从 VARCHAR(64)更改成 CHAR(64)。



6.3.2 如何编辑表的数据

- 1. 在数据库导航窗口中,右键表 product。
- 2. 点击编辑表。



3. 点击数据。

您能通过以下2种方法编辑数据:

- 方法1:编辑数据工具栏
- 方法2: 右键结果集

• 方法1:编辑数据工具栏

编辑数据工具栏位于表数据的下方。

€ Es	EsgynDB Designer - PRODUCT						
文件	文件(E) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)						
-	🔒 🚱 🏕 🕼 🗐 🛃 🗟 提交 급回滚 👒 🔻 ! 🕞 192.168.0.48:23400 (🖌 🤤 TRAFODION 🛛 🖌 200 🖗 🗸						
() \$	⑦数据库导航 ■*PRODUCT ≥						
III J	📼 属性 📄 数据 💑 ER 图 😼 192.168.0.48:23400@EsgynDB - TRAFODION 🤒 TRAFODION 👌 SEABASE						
	PRODUCT	「输入一个 SQL 表达	式来过滤结果 (使用 Ctrl+	Space)	- 💈 🏹 🕻 🗈		
	PR%	🗉 PROD_NAME 🍫	🛽 DELIVERY_TIME 🍫	? VEND_ID	9 ₀		
1	1	Cerely	2018-11-02	232			
2	2	Fish	2018-12-24	232			
3	3	Beef	2018-12-31	367			
4	4	Shrimp	2019-01-01	232			
09	Save Sancel 🗟 Script 🖉 ┿ 😘 = 🙀 🔹 🖗 🗐 🚚 🖧 🗁 Record 🗐 Panels ▼ 🗇 ▼ 🥅 网格 🖹 文本						

表 6-1 编辑数据工具栏

选项	说明						
Save	如需手动输入值,双击待修改的数据,点击保存(^② Save))图 标。						
😢 Cancel	撤回操作。						
🗟 Script	如需查看操作的 SQL 语句, 在保存操作前, 点击 脚本 (^{I Script}) 图标。						
4	添加行。						
$\Omega_{\mathbf{p}}$	复制当前行。						
	删除行。						

Record	查看单行数据。							
Panels	查看元数据、合计列和数值查看器。							
	如需设置结果集的排序/过滤,点击设置(^w) 图标 > Order/Filter,输入 WHERE 或 ORDER BY 条件。							
	え需輸入WHERE 或ORDER BY,直接輸入条件语句。							
■ 文本	切换结果集视图。							

🕃 EsgynD	B Designer -	PRODUCT				
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)						
	* 🗖 🖓 🖓 着	提交 己回滚 🗣	▼ : 🕞 192.	10		
❻ 数据库	导航 🔳 *	PRODUCT 🛛				
■属性	数据 📥	ER 图				
192.16	8.0.48:23400	@EsgynDB - TR/	AFODION			
■ PRODUCT 狼 マ 愛 ▼ [金 マ ⇒ マ						
PROD_ID	PROD_NAME	DELIVERY_TIME	VEND_ID			
1	 Cerelv	 2018-11-02				
2	Fish	2018-12-24	232			
3	Beef Shrimn	2018-12-31	367			
-	lou mb		1232 1			
	Concol 🗟 C		2			
Save C		cript 🖉 🛨 🔖 🖻	പര			
	¶ [])	ecord 🖻 Panels	•			
■网格						

• 方法2:右键结果集

右键结果集,弹出的窗口将显示编辑选项,这些编辑选项也在 5.6.4.1 使用查询结果页面的编辑选项中。

Ē	sgynDB [Designer	- PRODUCT				
文件	+(F) 编辑(B	E) SQL编辑	辑器 数据库 窗	回(W)	帮	助(H)	
	3 🐼 M [] 🛛 🗖 🗖	自提交 二回滚	👒 🔻		192.168.0.48:23400(🗸 📴 T	RAFODION v 200
6	数据库导航	t. 🔳 *					
	属性 🗋 巻	如据是	ER 图		_	₩192.168.0.48:23400@Esc	wnDB - TRAFODION
	PRODUC	T 输入一	- 个 SQL 表达式	来过滤	结复	e (使用 Ctrl+Space)	
	PR%	I PR ⁶ √	2 DELIVERY	? VE	÷.		
1	1	Cerely	2018-11-02	111			
2	2	Fish	2018-12-24	232	of	Cut	Ctrl+X
3	3	Beef	2018-12-31	367		Сору	Ctrl+C
4	4	Shrimp	2019-01-01	232	-	局级复制 Deste	Ctrl+V
						Paste	Ctrl+Shift+V
					×	Delete	Delete
						编辑单元格	Shift+Enter
						内嵌编辑	Enter
						设为空(NULL)	
						Hide column 'VEND_ID'	
						重置变更	Esc
					書	排序/过滤 (F11)	>
						View/Format	>
						Navigate	>
						Layout	>
					4	导出结果集	
					SQL	生成SQL	>
					8	Refresh	F5

6.3.3 如何编辑表的 ER 图

1. 在数据库导航窗口中,右键表 product,选择编辑表。



2. 点击 ER 图。

3. 右键待修改的 ER 图, 在弹出的窗口中, 您能编辑以下信息:

一级选项	二级选项
ER 图的颜色	/
	显示图标
属性风格	显示数据类型
	显示 NULL 属性
	显示备注
	所有
显示属性	显示键
	显示主键
	不显示



6.4 如何删除数据库对象

数据库包括以下对象⁹:

- 表
- 索引
- 序列
- 视图
- 约束 (主键、外键、CHECK、UNIQUE 和 NOT NULL)

6.4.1 如何删除表

在数据库导航窗口中,右键待删除的表,点击删除。

Q 提示 如需删除多张表,选中多张表的同时按下 Ctrl,再点击右键,点击删除。 達 Esgyn Designer 文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗□(W) 帮助(H) 🔂 🔂 🕼 M 📕 🛃 📔 🗊 数据库导航 🖂 🔳 PRODUCT Type table/view name to filter v 📊 10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION 🗸 🧐 TRAFODION ✓ ▲ SEABASE 🗸 🔚 マ CGW_JDBC CGW_JDBC COBCHUNKS_01991379601635538195 LOBCHUNKS_09027128716164824595 PRODUCT III PRODUCT_BAK III SB_HISTOGRAMS III SB_HISTOG 读 编辑对象 F4 TESTTABLE 复制 Ctrl+C T_BLOB 粘<u>贴</u> Ctrl+V ß 🚽 视图 Delete 索引 > 存储过程 Properties Alt+Enter 函数 P > 🧰 触发器 Refresh F5 包 🐵 Export 表 Data 📴 序列 f 比较 📄 数据类型 A SECURITY_GRANTE 🚮 生成SQL示例 >

⁹ 更多关于数据库对象的信息,请参阅《EsgynDB SQL 参考手册》。

6.4.2 如何删除索引

在数据库导航窗口中,右键待删除的索引,点击删除。

♀ Ţ Ų Į Į				
如需删除多个索引,选中多个索引的	方同时按	下 Ctrl, 再点-	击右键,	点击删除。
😂 Esgyn Designer				
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据周	车 窗□(W)	帮助(H)		
⑦数据库导航 ☆ ■ PRODUCT)			
Type table/view name to filter				
✓ = 10.13.30.136:23400@EsgynDB - T	TRAFODION			
V 📴 TRAFODION				
V A SEABASE				
> 📑 表				
> 🔄 祝国				
PRODUCT UN				
PRODUCT_89274	🧊 编辑对象	🕏 F4	1	
> 📴 存储过程	▶ 复制	Ctrl+C		
> 📴 函数		Delete		
> 📄 触发器		Delete		
> 🔁 包	⇒⇒ 22.86	>		
> 🧾 1予夕川	Propertie	s Alt+Enter		
	Refresh	F5		
> Å T4QA	們 比较			
10.13.30.14:23400@EsgynDB - T.				

6.4.3 如何删除序列

在数据库导航窗口中,右键待删除的序列,点击删除。

如需删除多个序列,选中多个序列的同时按下 Ctrl,再点击右键,	点击删除。
😌 Esgyn Designer	
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗□(W) 帮助(H)	
🔁 数据库导航 🕴 🥅 PRODUCT	
Type table/view name to filter	
✓	
 ✓ ▲ SEABASE > → 表 > → 初週 > □ 探引 > □ 存储过程 > □ 存储过程 > □ 砂炭器 > □ 秒 炭器 > □ 泡 ○ □ 序列 ○ □ 序列 ○ □ 序U ○ □ 序U ○ □ 序U ○ □ SEQUENCE1 ○ □ SEQUENCE2 	
> 🔄 数据类型 🐼 编辑对象 F4	
> A SECURITY_GRANTPI 、 A T404 に まま に て た rl+C	
> 目 10.13.30.14:23400@EsgynDl	
💥 刪除 Delete	
日本の	
Properties Alt+Enter	
Refresh F5	
晋 比较	
6.4.4 如何删除视图

在数据库导航窗口中,右键待删除的视图,点击删除。

提示	
需删除多	个视图,选中多个视图的同时按下 Ctrl,再点击右键,点击删除
	Esgyn Designer
	文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗□(W) 帮助(H)
	⑦ 数据库导航 ⋈
	Type table/view name to filter
	✓
	✓ ▲ SEABASE
	> 🖪 表
	✓ → 视图 > III VIEW1
	> III VIEW 法提为条 F4
	> 🔄 序列 🔅 过滤器 🔽 >
	> 🔄 数据类 R SECLIBITY / Properties Alt+Enter
	> A T4QA Refresh F5
	> 🥃 10.13.30.14:234000 🔃 Export 视图 Data
	₽ 比较
	🔚 生成SQL示例 >

6.4.5 如何删除约束

约束包括10:

- 主键
- 外键
- CHECK
- UNIQUE (唯一约束)
- NOT NULL

●注意

在 EsgynDB 中,表存在后,不能修改或删除主键,所以,如需修改主键,只能 删除表再重新建表¹¹。一张表只能有一个主键¹²。

¹⁰ 更多关于约束的信息,请参阅《EsgynDB SQL 参考手册》的约束章节。

¹¹更多关于**如何创建和修改表**的信息,请参阅《EsgynDB SQL 参考手册》的 CREATE TABLE Statement 章节。

¹² 更多关于主键的信息,请参阅《EsgynDB SQL 参考手册》的主键章节。

6.4.5.1 如何删除外键

有以下2种方法删除外键:

• 方法1

展开待选择的 schema > 展开表 > 展开待选择的表 > 展开**外键 >** 右键待选择的外键 > 点击删除。



• 方法2

1. 在表的属性界面中,点击外键,右键待删除的外键,点击删除。

😌 Esgyn Designer - PRODUCT			- 🗆 X
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗□(W) 帮助(H)			
🔒 🐼 📚 💦 📙 🕞 🔐 🧱 提交 📑 回滚 🛷 🖃 🕞 10.13.30.13	6:23400@EsgynE 🗸 📴 TRAFODION	✓ ▲ SEABASE	✓ 200 🖄 ▼
			Quick Access 🕴 🔛 🛛 😅
⑦ 数据库导航 ■ PRODUCT ※			
	层 10.13.30.136:23400@EsgynDB	- TRAFODION 🤤 TRAFO	DION 👌 SEABASE 📑 表 👻 🏥 PRODUCT
An v		值	
表名		PRODUCT	
表类型		TABLE	
目录		TRAFODION	
一 候式 主体::		SEABASE	
\$<180.02			
<			>
名称	▲ ▼ 所有者 依赖表 类型	依赖对象	On Delete On Undate 延迟
「新」) 第 PRODUCT FK2	PRODUCT VENDOR EOREIGN KEY	VENDOR 964546586 3689	无动作 无动作 UNKNOWN
☐ 主键 > 提 PRODUCT_VENDOR_FK	PRODUCT VENDOR EOREIGN KEY	VENDOR 964546586 3689	无动作 无动作 UNKNOWN
□ 外键 <u></u>	🧊 编辑外键		
	➡ 新建外罐		
21 唯一约束	■ 友制 Ctrl+C		
2 Check约束	高 粘贴 Ctrl+V		
🖻 डे।用			
▶ 触发器	-1 ++ ++ ++++++++++++++++++++++++++++++	>	
E Salt	->1°	-	
💾 Range	Properties Alt+Ente	r	
E Store	Refresh F.		
💾 HBase选项			

- 2. 点击界面右下方的保存()图标。
- 3. 在弹出的对话框中,确认 SQL 语法无误,点击保留。

□ 保存		×
SQL Preview:		
ALTER TABLE TRAFODION.SEABASE.PRODUCT DROP CONSTRAINT PRODUCT_VENDOR_FK ;		^
(兄段	Canco	J
	Cance	

6.4.5.2 如何删除 CHECK 约束

有以下2种方法删除 CHECK 约束:

• 方法1

展开待选择的 schema > 展开表 > 展开待选择的表 > 展开 Check 约束> 右 键待选择的 Check 约束> 点击删除。



• 方法2

在表的属性界面中,点击 Check 约束,右键待删除的 CHECK 约束,点击删除。

🕃 Esgyn Designe	r - PRODUCT							-		×
文件(F) 编辑(E)	SQL编辑器 数据库 窗	ĩ□(W) 帮!	助(H)							
🔒 🔂 🔯 📢	🔒 🛃 📄 📑 提交 📗	。 回滚 🕫	2 - : [🛃 10.13.30.136:23400@EsgynC 🗸 😫 TRAFODION		✓ ▲ SEABASI	E ¥ 200			
								Quick Acces	s i 🚅	
商新报库导航										- 8
								_		
田属性 🗋 数捷	GOO ER 🕅			10.13.30.136:23400@EsgynDB -	TRA	FODION 🤤 TRAF	ODION 🔏 SEABASE	🔚 表 🔹	I PRC	DUCT
名称					1	值				
表名						PRODUCT				
表兴堂					1	RAFODION				
模式					s	EABASE				
表描述										
							_			
`				A ¥						
利列	名称	所有者	类型	约束表达式						
	PRODUCT_CHECK	PRODUCT	CHECK	(TRAFODION.SEABASE.PRODUCT.PROD_ID < 10 AND	TRAF	ODION.SEABASE.P	RODUCT.DELIVERY_TIM	VE >= DATE '2	018-11-	02')
□ 外键					- 22	编辑 Check约束	· -			
□ 索引						新建 Check约束				
ピ 唯一约束						复制	Ctrl+C			
ピ Check约束					Ē	粘贴	Ctrl+V			
🖻 引用 🛛 😽					×	刪除	Delete			
□ 触发器					*	过滤器 🛛 🔓	>			
E Salt						Properties	Alt+Enter			
🚽 Range					8	Refresh	F5			
Store					_					
🚽 HBase选项										
DDL										

6.4.5.3 如何删除 UNIQUE 约束

有以下2种方法删除UNIQUE约束 (唯一约束):

• 方法1

展开待选择的 schema > 展开表 > 展开待选择的表 > 展开唯一约束 > 右键 待选择的唯一约束 > 点击删除。

 Esgyn Designer 文件(F) 編編(E) SQL編編器 数据庫 窗□(W) 帮助(H) ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
文件(F) 編辑(E) SQL編編器 数据库 窗口(W) 帮助(H)
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● PRODUCT Type table/view name to filter ● ● ● ● ● ■ ● ● ■ ● ● ■ ● ● ■ ● ● ■ ■ ● ■ ■ ● ■ ■ ● ■ ■ ● ■ ■ ● ● ■ ● ● ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● <
⑦ 数据库导航 ② ■ PRODUCT Type table/view name to filter ▼ ■ 10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION ▼ ■ TRAFODION ▼ ■ SEABASE ▼ ■ GGW_JDBC
Type table/view name to filter
 ✓ ■ 10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION ✓ ■ TRAFODION ✓ ■ SEABASE ✓ ■ SEABASE ✓ ■ CGW_JDBC
→ Image: SeaBase → Image:
SEABASE 表 GW_JDBC
····································
CGM_DBC
T LORCHUNKS 01001270601625520105
ELOCHOMAS_019915/9001053356193
PRODUCT
🔰 🔽 🕞 列
→ 😭 主鍵
> 🤤 外罐
Cherk的中 22 編編唯一約束 F4
> 🛁 Salt 📗 复制 Ctrl+C
> 🛁 Range n 择的 Ctrl+V
> 📇 Store 🗙 刪除 💦 Delete
SR HISTOGRAMS Droportion Alty Enter
S B HISTOGRAM IN S Properties Alterenter
TESTTABLE

• 方法2

在表的属性界面中,点击唯一约束,右键待删除的唯一约束,点击删除。

穿 Esgyn Designe	er - PRODUCT				
文件(F) 编辑(E)	SQL编辑器 数据库 窗	រែ⊡(W) 帮助(H)			
🗟 🔂 🔯 💦	📙 🛃 📄 🖬 提交 📗	jox 🕫 🚽 🕞	10.13.30.136:23400@EsgynE 🗸	TRAFODION	✓ ▲ SEABASE
e					
⑦ 数据库导航					
🎞 属性 📄 数据			i0.13.30.136:	23400@EsgynDB - TR	AFODION 🤮 TRAFODION 👌
名称					值
表名					PRODUCT
表类型					TABLE
目录					TRAFODION
模式					SEABASE
表描述					
<			A T		
न् <u>व</u> हा	名称	所有者	类型		
-2 + 5m	✓ □ PRODUCT_UN	PRODUCT	UNIOUE		
土雄	DELIVERY TIM	<u>E</u> 🐼	编辑唯一约束		
□ 外键			新建唯一约束		
□ 索5 		•	复制 Ctrl+	c	
		1	粘贴 Ctrl+	v	
I Check约束		×	删除 👝 Delet	e	
51用			, 过滤器	>	
1 触发器					
- Salt			Properties Alt+Ente	er	
💾 Range		8	Refresh F	5	
- Store		_			
- HBase选项					
DDL					

6.4.5.4 如何删除 NOT NULL 约束

1. 在表的属性界面中,点击列,取消勾选所需列的非空选项。

🕃 Esgyn Desig	ner - PRODUCT										
文件(F) 编辑(F	E) SQL编辑器 数据库	窗口 (W)	帮助(H)								
🔒 🐼 🐼 🕯	🕈 📙 🛃 📄 📑 提交	iii 🔁 🔁	📈 🔫 🕞 10	0.13.30.136:23400@EsgynD	✓ 🖯 TR	AFODIC	N	< ▲	SEABA	SE	*
闭 数据库导航											
田属性 🗋 数	据 📮 🖪			चि 10.13.3	0.136:23400	@Esgyn	DB - TR	AFODION	🖯 TRA	FODION	👗 SEA
名称								值			
表名								PRODUCT			
表尖空								TRAFODIO	N		
模式								SEABASE			
表描述											
<											
- 1 DI	字段名	#	数据类型	列字符集	长度	标度	非空	自动递增	缺省	描述	
91	PROD_ID	0	SMALLINT UN		2	0	~				
	T PROD_NAME	1	VARCHAR	UTF8	32	0]
□ 外键	DELIVERY_TIME	2	DATE		4	0					
□ 索引	TT VEND_ID	3	SMALLINT UN		2	0	\checkmark				
🖆 唯一约束											
ピ Check约束											
🗅 引用											
📄 触发器											
- Salt											_
💾 Range											
- Store											
💾 HBase选项											
DDL											

▲注意

一次仅能删除一列的 NOT NULL 约束。

- 2. 点击界面右下方的保存 () 图标。
- 3. 在弹出的对话框中,确认 SQL 语句无误,点击保留。

■ 保存			\times
SQL Preview:			
ALTER TABLE TRAFODION.SEABASE.PRODUCT ALTER COLUMN PROD_NAME VARCHAR(32)	;		^
保留。 拷贝		Cance	I

6.5 如何导出表的数据

表的数据能导出至:

文件。

更多信息,请参阅 6.5.1 如何导出表的数据至文件。

• 数据库表。

更多信息,请参阅 6.5.2 如何导出表的数据至数据库表。

6.5.1 如何导出表的数据至文件

♀ 提示

- 表的数据能导出至 xml、json、html 和 csv 文件。
- 表的 INSERT 语句能导出至.sql 文件。

₽ □ _{示例}

本示例将表 product 的数据导出至 xml 文件。

- 1. 在数据库导航窗口中,右键表 product,点击导出表数据。
- 2. 后续步骤,请参阅 5.6.6.1 如何导出查询结果至文件的第2步至第6步。

穿 Esgyn Designer		L	
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数	(据库 窗口(W)	帮助(H)	
🗟 🔂 🚳 🙌 🛃 📓			
🕅 数据库导航 🛛 🔳 PRODUC	.म ो		
Type table/view name to filter			
✓ → 10.13.30.136:23400@EsgynD	B - TRAFODION		
V 📴 TRAFODION			
V 👗 SEABASE			
🗸 📑 表			
> CGW_JDBC			
> ELOBCHUNKS	_01991379601635	538195	
> EDBCHUNKS	_0902/128/161648	324595	
	/ 编辑 事	EA.	
		14	
	新建衣		
TESTTABL	复制	Ctrl+C	
T BLOB	粘贴	Ctrl+V	
> TVENDOR	₩IB余	Delete	
> 🚽 视图	香金々	E2	
→ 🔁 索引	里叩石	F2	
> 📄 存储过程 🚽	> 过滤菇	>	
> 🛅 函数	Properties	Alt+Enter	
> 🚞 触发器 👳	Refresh	F5	
> 🔁 包			
> 🖻 序列	Export 表 Data	hr.	
> 🔁 数据类型 🤕	Import 表 Data		
> A SECURITY_GRAN	生成SQL示例	>	
> _ 14QA			1

♀提示

如需导出表的 INSERT 语句,在第2步点击 SQL (导出到 SQL INSERT 语

句),将导出.sql 文件。

受数据转化	— 🗆 X
数据传输目标类型和格式	
配置数据传输目标类型和格式	
₩XML	导出到XML文件
I SON	导出到JSON文件
	导出到HTML文件
€CSV	导出到CSV文件
SQL 💦	导出到SQL INSERT语句
■数据库	数据库表
<	>

以下是导出的 .sql 文件:

Insert Statement.sql •
INSERT INTO TRAFODION.SEABASE.PRODUCT (PROD_ID,PROD_NAME,DELIVERY_TIME,VEND_ID) VALUES (1,'Cerely','2018-11-02',232);
INSERT INTO TRAFODION.SEABASE.PRODUCT (PROD_ID,PROD_NAME,DELIVERY_TIME,VEND_ID) VALUES (2,'Coriander','2018-12-24',639);
INSERT INTO TRAFODION.SEABASE.PRODUCT (PROD_ID,PROD_NAME,DELIVERY_TIME,VEND_ID) VALUES (3,'Basil','2018-12-31',367);
INSERT INTO TRAFODION.SEABASE.PRODUCT (PROD_ID,PROD_NAME,DELIVERY_TIME,VEND_ID) VALUES (4,'Basil','2019-12-31',367);
INSERT INTO TRAFODION.SEABASE.PRODUCT (PROD_ID,PROD_NAME,DELIVERY_TIME,VEND_ID) VALUES (8,'Busil','2019-01-01',825);

6.5.2 如何导出表的数据至数据库表

表的数据能导出至新建的表或已存在的表。

Q ■ 提示

更多关于数据类型映射规则的信息,请参阅附录1.数据类型映射规则。

冒示例

本示例将表 product 的数据导出至新建的表 computer。

- 1. 在数据库导航窗口中,右键表 product,点击导出表数据。
- 2. 后续步骤,请参阅 5.6.6.2 如何导出查询结果至数据库表的第2步至第6步。



6.6 如何导入表的数据

源表的数据能导入至新建的表或已存在的表。

序号	源表和目标表 满足以下条件	注意事项
	☑ 列名相同	
(1)	☑ 列的数量相同☑ 列的数据类型相同	在当前版本中,无论将目标 表列的数据类型指定为何
	☑ 列名相同	种数据类型 (即便是不能兼
	☑ 列的数量相同	容的数据类型),数据都能
2	☑ 列的数据类型不同,但能相互	导入成功, 但实际上目标表
	兼容	列的数据类型并未更改,仍
	 更 提示	为创建目标表时指定的数
	建议源表列的数据类型长度小于	据类型,即此时"指定目标
	或等于目标表列的数据类型长度。	列的数据类型"不生效 ¹³ 。
	☑ 列名相同	
3	☑ 列的数量相同	导入失败。
	☑ 列的数据类型不同,且不能相	
	互兼容	

表 6-2 如需将源表数据导入至已存在的表,请参阅以下信息1

示例请参阅表 6-3 将源表 t1 的数据导入至目标表 t2、t3 和 t4。

¹³ 该问题将在下一版本修复, 预期效果为您无需指定目标列的数据类型, 易鲸捷 Designer 将能 正确地显示目标列的数据类型, 且该值不能更改。

₽ ■ _{示例}

表 6-3 将源表 t1 的数据导入至目标表 t2、t3 和 t4

源表的 结构和 数据	源表与目标表 同时满足以下条件	目标表的结构和 数据	导入结果
CREATE TABLE t1 (c1 SMALLIN T, c2	 ① ☑ 列名相同 ☑ 列的数量相同 ☑ 列的数据类型相同 	CREATE TABLE t2 (c1 SMALLINT, c2 VARCHAR(32), c3 REAL); INSERT INTO t2 VALUES (4,'d',4.4), (5,'e',5.5), (6,'f',6.6); CREATE TABLE t3	导入成功,源表tl的数 据导入至目标表t2。 SELECT * FROM t2;
<pre>C2 VARCHAR (32), c3 REAL); INSERT INTO t1 VALUES (1,'a', 1.1), (2,'b',</pre>	 ② ✓ 列名相同 ✓ 列的数量相同 ✓ 列的数据类型不同,但能相 互兼容。 	<pre>(c1 INT, c2 VARCHAR(64), c3 DOUBLE</pre>	导入成功,源表t1的数 据导入至目标表t3。 SELECT * FROM t3;
2.2), (3,'c', 3.3);	 ③ ✓ 列名相同 ✓ 列的数量相同 ✓ 列的数据类型不同,且不能 相互兼容。 	CREATE TABLE t4 (c1 DATE, c2 TIME, c3 TIMESTAMP);	导入失败。

表 6-4	如需将源表的数据导入至已存在的表,	请参阅以下信息2

	源表和目标表	注意事项	
	满足以下条件		
	☑ 列名相同	在当前版本中:	
	☑ 列的数量不同(源表列的数量多于目标	• 对于列名相同的列而言,无论将	
4	表列的数量)	目标列的数据类型指定为何种数	
	☑ 列的数据类型相同	据类型(即便是不能兼容的数据	
		类型),数据都能导入成功,但实	
	☑ 列名相同	际上目标表列的数据类型并未更	
	☑ 列的数量不同(源表列的数量多于目标	改,仍为创建目标表时指定的数	
	表列的数量)	据类型,即此时"指定目标列的数	
	☑ 列的数据类型不同,但能相互兼容	据类型"不生效。	
(5)		• 对于源表中"多余"的列而言,此	
	建议酒麦列的粉捉悉刑长度小干式等干日标	时必须正确指定它的数据类型,	
	建议原衣列的数据失望入度小了或于了日标	即指定成相同或相互兼容(可能	
	本 外 州 <u>3</u> 747 天全 下反。 	发生截断)的数据类型,即此时	
		"指定目标列的数据类型"生效。	
	☑ 列名相同		
6	☑ 列的数量不同 (源表列的数量多于目标	导入失败。	
	表列的数量)		
	☑ 列的数据类型不同,且不能相互兼容		

示例请参阅表 6-5 将源表 t1 的数据导入至目标表 t5、t6 和 t7。

₽ ■ _{示例}

表 6-5 将源表 t1 的数据导入至目标表 t5、t6 和 t7

源表的	源表与目标表		-
结构和数据	满足以下条件	目标表的结构和数据	导入结果
	 ④ ● 列名相同 ● 列的数量不同 (源表列的数量 ● 多于目标表列的 数量) ● 列的数据类型相 同 	CREATE TABLE t5 (c1 SMALLINT); INSERT INTO t5 VALUES (4), (5), (6);	导入成功,源表 t1 的数 据导入至目标表 t5。 SELECT * FROM t5; □C1 ♥ IC2 ♥ 〒C3 ♥ 1 a 1.1 2 b 2.2 3 c 3.3 4 [NULL] [NULL] 5 [NULL] [NULL] 6 [NULL] [NULL]
CREATE TABLE t1 (c1 SMALLINT, c2 VARCHAR(32), c3 REAL); INSERT INTO t1 VALUES (1,'a',1.1), (2,'b',2.2), (3,'c',3.3);	 ⑤ ☑ 列名相同 ☑ 列的数量不同 (源表列的数量 多于目标表列的 数量) ☑ 列的数据类型不 同,但能相互兼 容。 	<pre>CREATE TABLE t6 (c1 INT, c2 VARCHAR(64)); INSERT INTO t6 VALUES (4,'d'), (5,'e'), (6,'f');</pre>	导入成功, 源表 t1 的数 据导入至目标表 t6。 SELECT * FROM t6; ?C1 ♥ TC2 ♥ 〒C3 ♥ 1 a 1.1 2 b 2.2 3 c 3.3 4 d [NULL] 5 e [NULL] 6 f [NULL]
	 ⑥ ☑ 列名相同 ☑ 列的数量不同 (源表列的数量 多于目标表列的 数量) ☑ 列的数据类型不 	CREATE TABLE t7 (c1 DATE, c2 TIME);	导入失败。

同,且不能相互	
兼容。	

表 6-6 如需将源表数据导入至已存在的表,请参阅以下信息3

序号	源表和目标表	计音惠顶
	满足以下条件	任心于以
	☑ 列名相同	
	☑ 列的数量不同(源表列的数量少于目标表列的	在当前版本中,对于列名相
Ű	数量)	同的列而言,无论将目标列
	☑ 列的数据类型相同	的数据类型指定为何种数据
	☑ 列名相同	类型(即便是不能兼容的数
	☑ 列的数量不同 (源表列的数量少于目标表列的	据类型),数据都能导入成
	数量)	功,但实际上目标表列的数
	☑ 列的数据类型不同,但能相互兼容	据类型并未更改,仍为创建
8	0	目标表时指定的数据类型,
	₩ 提示	即此时"指定目标列的数据
	建议源表列的数据类型长度小于或等于目标表列	类型"不生效。
	的数据类型长度。	
	☑ 列名相同	
0	☑ 列的数量不同(源表列的数量少于目标表列的	导入失败。
(9)	数量)	
	☑ 列的数据类型不同,且不能相互兼容	

示例请参阅表 6-7 将源表 t1 的数据导入至目标表 t8、t9 和 t10。

₽ ■ _{示例}

表 6-7	将源表 tl	的数据导入至目标表 t8、	t9和t10
1 0-1	小赤衣口	的数据引入主日你众的	1) 11-110

源表的	源表与目标表		
结构和数据	满足以下条件	目标表的结构和数据	导入结果
	 ⑦ ✓ 列名相同 ✓ 列的数量不同 (源表列的数 量少于目标表 列的数量) ✓ 列的数据类型 相同 	CREATE TABLE t8 (c1 SMALLINT, c2 VARCHAR(32), c3 REAL, c4 INT); INSERT INTO t8 VALUES (4,'d',4.4,70), (5,'e',5.5,80), (6,'f',6.6,90);	导入成功,源表tl的数据 导入至目标表t8。 SELECT * FROM t8; PC1 * FC2 * C3 * PC4 * 4 d 44 70 5 e 55 80 6 f 66 90 1 a 1.1 [NULL] 2 b 2.2 [NULL] 3 c 3.3 [NULL]
CREATE TABLE t1 (c1 SMALLINT, c2 VARCHAR(32), c3 REAL); INSERT INTO t1 VALUES (1,'a',1.1), (2,'b',2.2), (3,'c',3.3);	 ⑧ 列名相同 列的数量不同 (源表列的数 量少于目标表 列的数量) ✓ 列的数据类型 不同,但能相 互兼容。 	CREATE TABLE t9 (c1 INT, c2 VARCHAR(64), c3 DOUBLE PRECISION, c4 INT); INSERT INTO t9 VALUES (40,'de',4.44,70), (50,'ef',5.55,80), (60,'fg',6.66,90);	导入成功,源表tl的数据 导入至目标表t9。 SELECT * FROM t9;
	 ⑨ ☑ 列名相同 ☑ 列的数量不同 (源表列的数 量少于目标表 列的数量) ☑ 列的数据类型 	CREATE TABLE t10 (c1 DATE, c2 TIME, c3 TIMESTAMP, c4 DATE);	导入失败。

	不同,且不能 相互兼容。	
表 6-8 如需	将源表数据导入至已存在的表,请参阅以下信息	4
庄平	源表和目标表	公立市石
<u> </u>	满足以下条件	イカナシ
	☑ 列名不同	
10	☑ 列的数量相同	必须正确指定目标表列的数据类
	✔ 列的粉提卷刑相同	型,即指定成相同或相互兼容(可
		能发生截断)的数据类型(即此
	☑ 列名不同	时"指定目标列的数据类型"生
(11)	☑ 列的数量相同	效),否则报错。
	☑ 列的数据类型不同,但能相互兼容	
(12)	☑ 列名不同	
	☑ 列的数量相同	导入失败。
	☑ 列的数据类型不同,且不能相互兼容	

示例请参阅 表 6-9 将源表 t1 的数据导入至目标表 t11 和 t12 和 t13。

表 6-9 将源表 t1 的数据导入至目标表 t11 和 t12 和 t13

	源表与目标		
源表的	表	目标表的结构和数据	导入结果
结构和数据	满足以下条		
	件		
	 ⑩ 列名不 同 列的数 量和同 ✓ 	CREATE TABLE t11 (c4 SMALLINT, c5 VARCHAR(32), c6 REAL); INSERT INTO t11 VALUES (4,'d',4.4), (5,'e',5.5), (6,'f',6.6);	导入成功,源表t1的数 据导入至目标表t11。 SELECT * FROM t11; ULL NULL NULL 1 = 11 NULL NULL NULL 1 = 11 NULL NULL NULL 1 = 13 NULL NULL NULL NULL NULL NULL
CREATE TABLE t1 (c1 SMALLINT, c2 VARCHAR(32), c3 REAL); INSERT INTO t1 VALUES (1,'a',1.1), (2,'b',2.2), (3,'c',3.3);	 ① 列名不 同 列的数 量 列的数 量 列的数 团 的数 团 的类同, 相 五兼容 	CREATE TABLE t12 (c4 INT, c5 VARCHAR(64), c6 DOUBLE PRECISION); INSERT INTO t12 VALUES (40,'de',4.44), (50,'ef',5.55), (60,'fg',6.66);	导入成功,源表tl的数据导入至目标表tl2。 SELECT * FROM t12; ICC* ICC* ICC* ICC* ICC* ICC* ICC* ICC*
	 ① ☑ 列名不 同 ☑ 列的数 量相同 ☑ ☑ 列的数 据类型 	CREATE TABLE t13 (c4 DATE, c5 TIME, c6 TIMESTAMP); INSERT INTO t13 VALUES ('1990-11- 02','00:08:06','1990-	导入成功,源表tl的数 据导入至目标表tl3。 SELECT * FROM t13;

不同,	11-02	P C4
,	00.00.000000000000000000000000000000000	NULL] [NULL] 1 a 1.1 NULL] [NULL] 2 b 22
且不能	00:08:06.000000'),	NULL] [NULL] [NULL] 3 c 3.3
- 1 //3	('2019-01-	1990-11-02 00:08:06 1990-11-02 00:08:06.000000 [NULL] [NULL]
相互善		2019-01-01 00:18:16 2019-01-01 00:18:16:000000 [NULL] [NULL] [NULL]
TH - IN	01','00:18:16','2019-	
宓	01-01	
4	01-01	
	00:18:16.000000'),	
	(12019-02-	
	(2019 02	
	14','00:28:26','2019-	
	02-14	
	02 11	
	00:28:26.000000');	
1		

序号	源表和目标表	注意事项
×1 -7	满足以下条件	
	☑ 列名不同	
(12)	☑ 列的数量不同 (源表列的数量多于目标表列的	
	数量)	
	☑ 列的数据类型相同	必须正确指定目标表列的
	☑ 列名不同	数据类型,即指定成相同或
(14)	☑ 列的数量不同 (源表列的数量多于目标表列的	相互兼容(可能发生截断)
	数量)	的数据类型(即此时"指定
	☑ 列的数据类型不同,但能相互兼容	目标列的数据类型"生效),
	☑ 列名不同	否则报错。
(15)	☑ 列的数量不同 (源表列的数量多于目标表列的	
	数量)	
	☑ 列的数据类型不同,且不能相互兼容	

表 6-10 如需将源表数据导入至已存在的表,请参阅以下信息4

示例请参阅表 6-11 将源表 t1 的数据导入至目标表 t14 和 t15 和 t16。

表 6-11 将源表 t1 的数据导入至目标表 t14 和 t15 和 t16

源表的 结构和 数据 CREAT E TABLE t1 (c1 SMALL	 源表与目标表 满足以下条件 ① ⑦ 列名不同 ⑦ 列的数量不同 (源表列的数量 多于目标表列的 数量) ⑦ 列的数据类型相 	目标表的结构和数据 CREATE TABLE t14 (c4 SMALLINT); INSERT INTO t14 VALUES (4), (5), (6);	导入成功 , 源表 t1 的数据导入至 目标表 t14。 SELECT * FROM t14;
<pre>INT, c2 VARCH AR(32)), c3 REAL) ; INSER T INSER T INTO t1 VALUE</pre>	 同 ④ ④ 列名不同 ☑ 列的数量不同 (源表列的数量 多于目标表列的	CREATE TABLE t15 (c4 INT, c5 VARCHAR(64)); INSERT INTO t15 VALUES (40,'de'), (50,'ef'), (60,'fg');	6 [NULL] [NULL] [NULL] 亭入成功,源表 tl 的数据导入至 目标表 tl5。 SELECT * FROM t15; ⑦ C4% C5% ⑦ C1% 冗 C2% 冗 C3% [NULL] [NULL] 1 a 1.1 [NULL] [NULL] 2 b 2.2 [NULL] [NULL] 3 c 3.3 40 de [NULL] [NULL] [NULL] 50 ef [NULL] [NULL] [NULL] 60 fg [NULL] [NULL] [NULL]
S (1,'a ',1.1), (2,'b ',2.2), (3,'c ',3.3);	 ① 列名不同 ☑ 列名不同 ☑ 列的数量不同 (源表列的数量 多于目标表列的 数量) ☑ 列的数据类型不 同,且不能相互 兼容 	CREATE TABLE t16 (c4 DATE, c5 TIME); INSERT INTO t16 VALUES ('1990-11- 02','00:08:06'), ('2019-01- 01','00:18:16');	导入成功, 源表 tl 的数据导入至 目标表 tl6。 SELECT * FROM tl6; 2 C4

	源表和目标表	公安车石
/ታን	满足以下条件	江思手坝
	☑ 列名不同	
(16)	☑ 列的数量不同 (源表列的数量少于目标表列	
<u> </u>	的数量)	
	☑ 列的数据类型相同	必须正确指定目标表列的
	☑ 列名不同	数据类型,即指定成相同或
(17)	☑ 列的数量不同 (源表列的数量少于目标表列	相互兼容(可能发生截断)
\bigcirc	的数量)	的数据类型(即此时"指定
	☑ 列的数据类型不同,但能相互兼容	目标列的数据类型"生效),
	☑ 列名不同	否则报错。
(18)	☑ 列的数量不同 (源表列的数量少于目标表列	
	的数量)	
	☑ 列的数据类型不同,且不能相互兼容	

表 6-12 如需将源表数据导入至已存在的表,请参阅以下信息 4

示例请参阅表 6-13 将源表 t1 的数据导入至目标表 t17 和 t18 和 t19。

表 6-13 将源表 t1 的数据导入至目标表 t17 和 t18 和 t19

源表的	がちしのにも		
结构和	源表与目标表	目标表的结构和数据	导入结果
数据	满足以下条件		
CREATE TABLE t1 (c1	 16 ☑ 列名不同 ☑ 列的数量不同 (源表列的数量 少于目标表列的 数量) ☑ 列的数据类型相 	CREATE TABLE t17 (c4 SMALLINT, c5 VARCHAR(32), c6 REAL, c7 DATE); INSERT INTO t17 VALUES (4,'d',4.4,'1990- 11-02'), (4,'e',5.5,'2019-	导入成功,源表tl 的数据 导入至目标表tl7。 SELECT * FROM tl7; ICCN ICCN ICCN ICCN ICCN ICCN ICCN ICCN
SMALLI NT, c2 VARCHA	j او	01-01'), (4,'f',6.6,'2019- 02-14'); CREATE TABLE t18	
<pre>R(32), c3 REAL); INSERT INTO t1 VALUES (1,'a' ,1.1), (2,'b' ,2.2), (3,'c' ,3.3);</pre>	 ⑦ ⑦ 列名不同 ⑦ 列的数量不同 (源表列的数量 少于目标表列的 数量) ⑦ 列的数据类型不同,但能相互兼容 	<pre>(c4 INT, c5 VARCHAR(64), c6 DOUBLE</pre>	导入成功,源表tl的数据 导入至目标表tl8。 SELECT * FROM tl8; C4% EC5% EC6% EC7 % EC1% EC2% TC3% NULL NULL NULL 1 a 11 NULL NULL NULL 2 b 22 NULL NULL NULL 2 b 22 NULL NULL NULL 1 NULL 3 c 33 40 de 4.44 1990-11-02 NULL NULL NULL 50 ef 555 2019-01-10 NULL NULL NULL 50 fg 6.66 2019-02-14 NULL NULL NULL NULL 50 fg 6.66 2019-02-14 NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NUL
	 IB ✓ 列名不同 ✓ 列的数量不同 (源表列的数量 	<pre>create table t19 (c4 DATE, c5 TIME, c6 TIMESTAMP, c7 DATE);</pre>	导入成功,源表 tl 的数据 导入至目标表 t19。 SELECT * FROM t19;

-		TNORDE TNES +10	
	少于目标表列的	INSERT INTO EI9	
	数量)	VALUES	NULL] [NULL] [NU
		('1990-11-	1990-11-02 00:08:06 1990-11-02 00:08:06:000000 1990-11-03 [NULL] [NULL] [NULL]
	☑ 列的数据类型不	02','00:08:06','199	2019-01-14 002826 2019-02-14 002826.000000 2019-02-15 PMLL (NULL) (NULL)
	同,且不能相互	0-11-02	
	并它	00:08:06.000000',	
	 术	'1990-11-03'),	
		('2019-01-	
		01','00:18:16','201	
		9-01-01	
		00:18:16.000000',	
		'2019-01-02'),	
		('2019-02-	
		14','00:28:26','201	
		9-02-14	
		00:28:26.000000',	
		'2019-02-15');	

冒示例

本示例将源表 spice 的数据导入至已存在的目标表 vegetable,它们的 DLL 部分

相同。

表 spice 的 DDL:

```
CREATE TABLE TRAFODION.SEABASE.SPICE
  (
   PROD ID
                                    SMALLINT UNSIGNED DEFAULT
NULL NOT
     SERIALIZED
 , PROD_NAME
                                    VARCHAR(64) CHARACTER SET
ISO88591 COLLATE
     DEFAULT DEFAULT NULL NOT SERIALIZED
 , BUY TIMES
                                    SMALLINT UNSIGNED DEFAULT
NULL NOT
    SERIALIZED
 , SALE_TIME
                                      DATE DEFAULT NULL NOT
SERIALIZED
 )
```

表 vegetable 的 DDL:

CREATE TABLE TRAFODIO	N.SEABASE.VEGETABLE
(
PROD_ID	SMALLINT UNSIGNED DEFAULT
NULL NOT	
SERIALIZED	
, PROD_NAME	VARCHAR(64) CHARACTER
SET ISO88591 COLLATE	
DEFAULT DEFAULT	NULL NOT SERIALIZED
, DELIVERY_TIME	DATE DEFAULT NULL NOT
SERIALIZED	
, VEND_ID	SMALLINT UNSIGNED DEFAULT
NULL NOT	
SERIALIZED	
)	

1. 在数据库导航窗口中,右键表 vegetable,点击导入表数据。

gyn Designer) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)	
) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)	
	_
10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAEODION	
RAFODION	
V A SEABASE	
🗸 🔄 表	
> III SPICE	
> E VEGETARI F	
> 🔄 视图 🔯 编辑表 F4	
> 🔄 密51 📑 新建表	
> 🔤 17-1頃之程 > 📄 函数 📄 复制 Ctrl+C	
> ≧ 触发器 n 粘贴 Ctrl+V	
> 🖻 包 🗙 刪除 Delete	
> ➢ 序列 重命名 F2	
	>
SECURITY_GR	
> A 14QA Properties Alt+Enter	
8 Refresh F5	
🗈 Export 表 Data	
🖅 Import表 Data 🛛 📐	
第二生成SOL示例	>

2. 选择源表 spice, 点击 OK。

-

Select source container for 'TRAFODION.S		×
✓ ^(†) Connections		
✓ ➡ 192.168.0.48:23400@EsgynDB - TRAFODION		
V 🗟 TRAFODION		
✓ ▲ SEABASE		
│		
> III SPICE		
> 🖽 VEG <mark>EŤ</mark> ABLE		
> 🚽 视图		
> 🔺 _LIBMGR_		
> Å _MD_		
> A _PRIVMGR_MD_		
> Å _REPOS_		
> 🔺 _TENANT_MD_		
OK	Cano	cel

3. 接受默认设置,点击下一步。

送 数据转化		_		×
Extraction settings Database table(s) ex	xtraction settings			
进程 最大线程数: Fetch size: 打开新连接: 选择行计数: 使用配置文件中CQD:	1 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓			
< Back	Next	Finish	Cance	el

4. 确认源表和目标表,点击列映射。

这 数据转4	K			— [з х
Tables ma	pping				
Map table	es and columns transfe	er			
Target cor	ntainer: 👌 TRAFODIO	N.SEABAS	SE		E
Source		Targe	et 🛛 🛛	lapping	
> 🎞 TRAF	ODION.SEABASE.SPICE	E VEGE	TABLE ex	kisting	
Existing	g table ធNew tabl	e 📴 Co	lumns' ma	ppings	DDL
* DEL - ski	p column(s) SPACE - I	map colu	mn(s)		
	< <u>B</u> ack <u>N</u> e	ext >	<u>F</u> inish		Cancel

5. 在下拉列表中选择目标表列的数据类型,点击下一步。

훊 Map columns o	f VEGETABLE		_	
Source entity: TRAF	ODION.SEABASE.SPICE [1	192.168.0.48:23400@	DEsgynDB - TRAFODION]	
Target entity: VEGE	TABLE [192.168.0.48:2340	00@EsgynDB - TRAF	ODION]	
Source Column	Source Type	Target Column	Target Type	Mapping
PROD_ID	UNSIGNED SMALLINT	PROD_ID	SMALLINT UNSIGNED	existing
T PROD_NAME	VARCHAR(64)	PROD_NAME	VARCHAR(64)	existing
BUY_TIMES	UNSIGNED SMALLINT	BUY_TIMES	SMALLINT UNSIGNED	new
SALE_TIME	DATETIME	SALE_TIME	SMALLINT UNSIGNED	
			FLOAT	
			REAL	
			DOUBLE PRECISION	
			VARCHAR	
(?)			DATE	CE
			TIME	
> & PRIVMG	RMD		TIMESTAMP	
			INTERVAL YEAR	
	МО		INTERVAL MONTH	
			INTERVAL DAY	
			INTERVAL HOUR	
			INTERVAL MINUTE	
			INTERVAL SECOND	
			INTERVAL YEAR TO MO	NTH 🖉
			INITED VAL DAV TO LIOU	

6. 接受默认设置,点击下一步。

③ 数据转化	, ,			-		×
Data load	settings					
Configurat	tion of table o	data load				
Performance	ce					
打开新连接	:	\checkmark				
Use transa	ctions:	\checkmark				
Commit af	ter insert of :	10000				
General						
Open table	e editor on fir	nish: 🖂				
	< Pack	Novt >	Finich		Canco	1
	< <u>D</u> aCK		EINISN		Cance	

7. 点击完成。

这 数据转化			_		×
确认 检查结果					
表					
源端 ■TRAFODION.SEAB	ASE.SPICE	目标端 III TRAFODIOI	N.SEABASE.VEGE	TABLE	
<					>
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Einish	Cano	el

窗口右下方显示数据导入进度,完成后发出操作成功和用时消息。



源表 spice 的数据已成功导入至目标表 vegetable(如果没有数据,则显示为 NULL)。

ê E	😂 EsgynDB Designer - VEGETABLE						
文件	-(F) 编辑(E) SQL编	辑器 数据库 窗口(W) 精	§助(H)				
-	3 📚 N 📄 🖃 3	副提交 己回滚 🖷 ▼!	192.168.0.48:23400	✔ 🖯 <空>	✓ 200	•	
(n) (n)	数据库导航 🛛 🔳 🗸	EGETABLE 🛛					
	属性 🗋 数据 品	ER 图				a 192.168.0.48:2	
	VEGETABLE 输入-	一个 SQL 表达式来过滤线	信果 (使用 Ctrl+Space)				
	PROD_ID 🍫	🗉 PROD_NAME 🛛 😽	🛛 DELIVERY_TIME 😽	? VEND_ID ↔	🛿 BUY_TIMES 🍫	SALE_TIME	
1	1	Cerely	2018-11-02	111	[NULL]	[NULL]	
2	2	Coriander	2018-12-24	232	[NULL]	[NULL]	
3	3	Lettuce	2018-12-31	367	[NULL]	[NULL]	
4	4	Luffa	2019-01-01	845	[NULL]	[NULL]	
5	5	Basil	[NULL]	[NULL]	51	2018-12-01	
6	6	Fennel	[NULL]	[NULL]	29	2019-01-03	
7	7	Thyme	[NULL]	[NULL]	10	2019-02-14	
8	8	Rosemary	[NULL]	[NULL]	17	2019-07-09	

7. 存储过程管理

本章讲述以下内容:

7.1 如何创建存储过程

7.2 如何查看存储过程

7.3 如何编辑存储过程

7.4 如何调用存储过程

7.5 如何删除存储过程

7.1 如何创建存储过程

您能通过以下2种方法创建存储过程:

• 方法1

在 SQL 编辑器中执行 SQL 语句创建存储过程。更多信息,请参阅以下内容。

• 方法2

在数据库导航窗口中创建存储过程。更多信息,请参阅以下内容。

7.1.1 方法1: 通过 SQL 语句创建

1. 打开编辑框窗口,选择对应的 schema。

	create tab create pro	Choose sche		pt L	ar
N	DECLARE n3 int := n4 int; BEGIN SELECT ABS insert in insert int END;	模式名称 ▲ LXY ▲ LXY_SCH ▲ MY1 ▲ MYSQL ▲ ORC ▲ ORC ▲ ORCLL ▲ ORDSYS ▲ OTH ▲ SEABASE ▲ S MIGRATE	模式描述);

2. 输入创建存储过程语句,点击执行。

22.16.20.12:23400 ∨ 😫 TRAFODION 🗸 🖄 SEABASE 🗸 200 🖗 ▾ 😓 🧏 🖧 🕼 🕼
🔲 <172.16.20.12:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script 🛛 🗐 *<172.16.20.12:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script-1 🛛
<pre>create table if not exists tb_int_abs(c1 varchar(60),c2 int); create procedure test_int_abs() as DECLARE n3 int := -5; n4 int; BEGIN SELECT ABS(n3) INTO n4 FROM DUAL; insert into tb_int_abs values ('n3 = ',n3); insert into tb_int_abs values ('abs(n3) = ',n4);</pre>
END;

7.1.2 方法 2: 通过数据库导航窗口创建

1. 在导航窗口右击存储过程,点击新建存储过程



2. 输入存储过程名称,点击OK。

🕃 创建	新的存储过程	_		×
模式 .	SEABASE			
名称:	test_int_abs			
类型:	PROCEDURE			~
	ОК		Ca	ncel

3. 在新建窗口中,点击定义,输入创建存储过程的 SQL,点击右下角编译存储

过程

達 Esgyn Designer - TEST_IN	T_ABS				– 🗆 ×
文件(F) 编辑(E) SQL编辑	器 数据库 窗□(W) 幕]助(H)			
🗟 🐼 🔯 🙌 🛃 🛃] 🔄 提交 📑 回滚 🛛	🖉 👻 🕞 10.13.30.136:23400@Esgyr	ic 🗸 📴 TRAFODION	✓ ▲ SEABASE	✓ 200
				0	ick Access
B	(10)				
10) 数据库导航 🛛 🏶 *F_IN	VSERT	BS 🛛			
20 属性		📊 10.13.30.136:23400@EsgynDB - T	RAFODION 🤤 TRAFODION	👗 SEABASE 🛛 🔚 存储过程	▼ 📶 TEST_INT_ABS
名称	值				
存储过程名称	TEST_INT_ABS				
目录	TRAFODION				
保氏	SEABASE				
类型	PROCEDURE				
結果类型					
存储过程描述					
	SELECT * FROM produ	<pre>ni_abs() as ct;</pre>			
<					>
Source					Ge 🖳 <u>🗕 </u> 🖉
存储过程名称			CST zh_U	IS	2

▲ 注意 • 存储过程属性窗口中的存储过程名称必须与定义窗口中的 SQL 中定义的存储过程名称一致。
7.2 如何查看存储过程

打开左侧数据库导航窗口, 打开对应 schema 下的存储过程, 双击选中的存储过程。



7.3 如何编辑存储过程

您能通过以下2种方法编辑存储过程:

• 方法1

在 SQL 编辑器中执行 SQL 语句编辑存储过程。 更多信息,请参阅以下内容。

• 方法2

在数据库导航窗口中编辑存储过程。更多信息,请参阅以下内容。

7.3.1 方法1: 通过 SQL 语句编辑

1. 打开编辑框窗口,选择对应的 schema。

	<172.16.20.12:2	3400@EsgynDB - TRA	FODION> Scri	pt 📃 *-
	create tab create pro DECLARE	Choose sche	- 0	×
N	n3 int := n4 int;	模式名称	模式描述	^
	BEGIN	A LXY		
	SELECT ABS	^A LXY_SCH		
	insert in	Å MY1		
	insert int	A MYSQL		
	END;	A ORC		
		A ORCLL		
		A ORDSYS		
		∆ OTH		
		A SEABASE	N	
		& S MIGRATE	6	~
		SEARASE		

2. 输入编辑存储过程语句,选中修改语句,点击执行。

7. 存储过程管理



7.3.2 方法 2: 通过数据库导航窗口编辑

1. 打开左侧数据库导航窗口, 打开对应 schema 下的存储过程, 双击选中的存储 过程。



2. 点击定义, 输入编辑存储过程的 SQL, 点击右下角编译存储过程

🞯 Esgyn Designer - TEST_INT_ABS		– 🗆 X
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库	窗口(W) 帮助(H)	
🔒 🐼 😂 💦 📙 🛃 🛱 提交	📑 🗆 🕱 🛛 💌	
🕞 10.13.30.136:23400@EsgynD 🗸 😝	TRAFODION 🗸 🖄 SEABASE	⊻ 200 🕼 포
		Quick Access 🕴 😭 🔀
	No. of the second secon	
	~	
30 届性		
🕞 10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFC	dion 😝 trafodion 💧 seabase	🔄 存储过程 ▼
名称	值	
存储过程名称	TEST_INT_ABS	
目录	TRAFODION	
模式	SEABASE	
고 ····································	PROCEDURE	
	PROCEDURE	
存储过程描述		
<		>
	A Y	
图 存储过程列 CREATE OR RE	PLACE PROCEDURE TEST INT ABS()	AS
■ 定义	0	
BEGIN	5000 L .	
END:	FROM vendor;	
Linby		
<		>
Source		6- 🖩 / 🦧 🍺 🐼

7.4 如何调用存储过程

在编辑器中输入调用语句,执行调用。



7.5 如何删除存储过程

您能通过以下2种方法删除存储过程:

• 方法1

在 SQL 编辑器中执行 SQL 语句删除存储过程。 更多信息,请参阅以下内容。

• 方法2

在数据库导航窗口中删除存储过程。更多信息,请参阅以下内容。

7.5.1 方法1:通过 SQL 语句进行删除。

在编辑器中输入删除语句,执行调用。



7.5.2 方法 2: 通过数据库导航窗口删除。

1. 在数据库导航窗口中,右击存储过程 TEST_INT_ABS。

2. 点击删除。

😇 Esgyn Designer						
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗□(W) 帮助(H)						
⑦数据库导航 ☆ *F_INSERT 器 TEST_INT_ABS						
Type table/view name to filter						
V 🖯 TRAFODION						
✓ ▲ SEABASE						
> 🔄 表						
> 🔄 视图						
✓ □ 存储过程						
80 IESI_INI 🔯 编辑存储过程 F4						
」						
> □ 数据类型 [□] 粘贴 Ctrl+V						
> 👌 SECURITY_GRAN 💥 刪除 💦 💦 Delete						
> ▲ T4QA 异 过滤器 ⁴³ >						
> 10.13.30.14:23400@Esgy Properties Alt+Enter						
Refresh F5						
雪 生成SQL示例 >						

_____提示

如需删除多个存储过程,选中多个存储过程的同时按下Ctrl,再点击右键,点 击删除。

8. 函数管理

本章讲述以下内容:

8.1 如何创建函数

- 8.2 如何查看函数
- 8.3 如何编辑函数
- 8.4 如何调用函数
- 8.5 如何删除函数

8.1 如何创建函数

您能通过以下2种方法创建函数:

• 方法1

在 SQL 编辑器中执行 SQL 语句创建函数。更多信息,请参阅以下内容。

• 方法2

在数据库导航窗口中创建函数。更多信息,请参阅以下内容。

8.1.1 方法1: 通过 SQL 语句创建

1. 打开编辑框窗口,选择对应的 schema。

400@EsgynDB ·](W) 帮助(H)	- TRAFODION> Scrip	ot-2					
Auto	- 🕀 ▼ : 🔒 172.16	.20.12:23400 🗸 🤮	TRAFODION	✓ ▲ SEA	BASE	✓ 200	© - ⊖ F %
⊈ ~ - □	2 <172.16.20.12:2</td <td>3400@EsgynDB - TR</td> <td>AFODION> Sci</td> <td>ipt 🛛 📃 <</td> <td><172.16.20.</td> <td>12:23400@</td> <td>EsgynDB - TRAFC</td>	3400@EsgynDB - TR	AFODION> Sci	ipt 🛛 📃 <	<172.16.20.	12:23400@	EsgynDB - TRAFC
^	create or r begin return st	Choose sche	- 0	×	ar(100))	return (f	varchar(100))
	end;	模式名称 [▲] LXY [▲] LXY_SCH [▲] MY1 [▲] MYSQL [▲] ORC [▲] ORCLL [▲] ORCSYS [▲] ORDSYS [▲] OTH [▲] SEABASE SEABASE	模式描述 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	~			

2. 输入创建函数语句,点击执行。

@EsgynDB - TRAFODION> Script-2
) 帮助(H)
▼ : Auto _ ④ ▼ : 🕞 172.16.20.12:23400 ∨ 😫 TRAFODION ∨ 🖄 "_LIBMGR_" ∨ 200] 🚳 ▼ : 🖉 : 🦉 🖧 🕼
Image: Second
<pre>create function f_insert(IN str varchar(100)) return (f varchar(100)) as begin return str;</pre>
end;

8.1.2 方法 2: 通过数据库导航窗口创建

1. 在导航窗口右击函数,点击新建函数

😂 Esgyn Designer				
文件(F) 编辑(E) SQL编	辑器 数据库	窗口 (W)	帮助(H)	
🗟 🛃 😵 🚳 🔓				
🕅 数据库导航 🛛				
Type table/view name to f	ilter			
10.13.30.136:234000	@EsgynDB - TRA	FODION		
V 🖯 TRAFODION				
🗸 👗 SEABASE				
> 🔄 表				
> 📥 视图				
> 🧰 索引				
> 🧰 1子1頃2旦れ	ž			
Image: Image	查看 函数		F4	1
> 2 1	新建函数			
> 🔄 序				
> 🔁 数排 🛄	复制	C	Ctrl+C	
👌 🖒 👌 SECUR	粘贴	(Ctrl+V	
> Å T4QA 붥	过滤器		>	
> 📄 10.13.30.14:23	Properties	Alt+	Enter	
8	Refresh		F5	
				2

2. 输入函数名称,点击OK。

ê (1)3	흖 创建新的函数			_		×
	[
模式:	SEABASE					
名称:	F_INSERT					
类型:	FUNCTION					\sim
			ОК		Cance	I

3. 在新建窗口中,点击定义,输入创建函数的 SQL,点击右下角编译函数

🗟 Esgyn Design	er - F_INSERT			-	\Box ×
文件(F) 编辑(E)	SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助	h(H)			
i 🗟 🔂 🔯 🕅	📙 🛃 📄 📑 提交 📑 回滚 📈	-			
10.13.30.136	23400@EsgynE V 😝 TRAFODION	✓ ▲ SEABASE ✓ 200	§ •	Quick Access	
的新捉库导航	AN TE INICEDT W		5.a*		
			<u> </u>		-
● ● ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION	HAFODION 👗 SEABASE	📔 函数 🔻	₩ F_INSERT
名称	值				
函数名称	F_INSERT				
目录	TRAFODION				
模式	SEABASE				
2	51110710				
天型 (注意) ###	FUNCTION				
后未 失望 而我 計却 性学	£				
回放过信册》	<u> </u>				
<					>
	CREATE FUNCTION F_INSERT IN	STR VARCHAR(100)) RETURN (F VARCHAR(10	0)) AS		~
靀 函数列	BEGIN				
🗎 定义 📐					
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	)				
	END				
					$\sim$
	<				>
Source				🕞 🗒 🖊	두 🧾 😰
		C51	zh US !		3
		01			
●注意					
1-13					

函数属性窗口中的函数名称必须与定义窗口中的 SQL 中定义的函数名称一致。

## 8.2 如何查看函数

打开左侧数据库导航窗口, 打开对应 schema 下的函数, 双击选中的函数。



## 8.3 如何编辑函数

您能通过以下2种方法编辑函数:

• 方法1

在 SQL 编辑器中执行 SQL 语句编辑函数。 更多信息,请参阅以下内容。

• 方法2

在数据库导航窗口中编辑函数。更多信息,请参阅以下内容。

#### 8.3.1 方法 1: 通过 SQL 语句进行编辑

1. 打开编辑框窗口,选择对应的 schema。

100@EsgynDB	- TRAFODION> Scrip	ot-2				
](W) 帮助(H)						
Auto	🕘 🕶 🗄 🖬 172.16	.20.12:23400 🗸 🤮	TRAFODION	✓ ▲ SEAL	BASE 🗸 2	00 🕼 🔻 🗀 🖉 %
\$ ~ - □	🔲 <172.16.20.12:2	23400@EsgynDB - TR	AFODION> Sc	ript 🛛 📃 <	<172.16.20.12:23	400@EsgynDB - TRAFO
^	create or r begin return st	Choose sche	- 0	×	ar(100)) retun	rn (f varchar(100))
	return st end;	模式名称 ▲ LXY ▲ LXY_SCH ▲ MY1 ▲ MYSQL ▲ ORC ▲ ORC ▲ ORCLL ▲ ORDSYS ▲ OTH ▲ SEABASE ▲ S MIGRATE SEABASE	模式描述	~		
	l					

2. 编辑修改函数语句,选中修改语句,点击执行。

窗口( <u>W</u> )	帮助( <u>H</u> )		
æ 🖷	▼ Auto	- ● ▼! 🕞 172.16.20.12:23400 ∨ 🧐 TRAFODION 🛛 ∨ 🖾 SEABASE 🛛 ∨ 200 🛛 🕸 ▼ 🖉 👫 😘 🕼	
₽ \$₽	~	🔲 <172.16.20.12:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script 🛛 🗐 <172.16.20.12:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script-1	<17
	^	<pre>CREATE OR replace function f_insert(IN str varchar(100)) return (f varchar(100)) as begin return '123';</pre>	
		end;	

## 8.3.2 方法 2: 通过数据库导航窗口编辑

1. 打开左侧数据库导航窗口, 打开对应 schema 下的函数, 双击选中的函数。

😂 Esgyn Designer
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
⑦数据库导航 ☆ ◆F_INSERT
Type table/view name to filter
10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION
✓
✓ ▲ SEABASE
> 📑 表
> 📥 视图
> 🦻 索引
> 🦻 存储过程
🗸 📄 函数
∰ F_INSERT
> 🤄 序列
> 🧧 剱据突型

2. 点击定义, 输入编辑函数的 SQL, 点击右下角编译函数

8. 函数管理

						_
🗟 Esgyn Designer - F_INSERT				_		
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W	) 帮助(H)					
🔓   🚱 🔯 💦 🔜 🔐 💭 📑 📑 🔤	R 📈 🔻					
🕞 10.13.30.136:23400@EsgynC 🗸 📴 TRAFOD	ION 🗸 🕹 SEABASE		✓ 200 🕼 ▼	Quick Acces	s 🖻 🗟	
⑦数据库导航 攀 *F_INSERT ☆					- 8	
拳 居性 🔒 10.13.30	.136:23400@EsgynDB - TRAFODIO	ON 🗧	引 TRAFODION 🛛 💧 SEABASE	📔 函数 👻	♣ F_INSERT	
名称	值					
函數名称	F_INSERT					
目录	TRAFODION					
模式	SEABASE					_
· 원 ****	FUNCTION					_
大空 結果迷刑	FUNCTION					-
面教过程描述						
						_
<					3	>
CREATE OR REPLACE FUNCT	ION F_INSERT(IN STR VARCH	AR (10	00)) RETURN (F VARCHAR(	100)) AS	~	
肇 函数列 BEGIN						
■ 定义 (RETURN STR;						
)						
END;						
					V	
Source				e 🖂 🗌		
Source		COT	1.001		13 - 18	
		GI	zh_US			

## 8.4 如何调用函数

在编辑器中输入调用语句,执行调用

400@EsgynDB -	- TRAFODION> Script-2
口(W) 帮助(H)	
a 🔹 🔚 172	2.16.20.12:23400 🗸 😫 TRAFODION 🗸 🖄 SEABASE 🛛 🗸 200 🛛 🕸 🕇 🥵 🔚 🕼
∃ 🔄 ▽ 🗆 🗖	🔲 <172.16.20.12:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script 👘 📃 <172.16.20.12:23400@EsgynDB - TRAFODION
AFODION RAFODION RAFODION	<pre>CREATE OR replace function f_insert(IN str varchar(100)) return (f varchar(100)) as begin return '123'; end;</pre>
	<pre>select f_insert('abcd') from dual; SELECT</pre>

## 8.5 如何删除函数

您能通过以下2种方法删除函数:

• 方法1

在 SQL 编辑器中执行 SQL 语句删除函数。 更多信息,请参阅以下内容。

• 方法2

在数据库导航窗口中删除函数。更多信息,请参阅以下内容。

### 8.5.1 方法 1: 通过 SQL 语句进行删除

在编辑器中输入删除语句,执行调用。

帮助(H)					
- 172	2.16.20	.12:23400 🗸 🤮 TRAFODION	✓ ▲ SEABASE	✓ 200 1 1 - 200	<mark>!₹%</mark> □ □
~ - 8	<b>_</b> <1	72.16.20.12:23400@EsgynDB -	TRAFODION> Script	[] <172.16.20.12:2	23400@EsgynDB - TRAFO
ION ION ION		<pre>CREATE OR replace functi begin return '123'; end; celect f incent('shed')</pre>	on f_insert(IN str	varchar(100)) re	turn (f varchar(100):
		Select 1_inser ( abcu )	Trom duar,		
		<pre>DROP FUNCTION f_insert;</pre>			

#### 8.5.2 方法 2: 通过数据库导航窗口删除

- 1. 在数据库导航窗口中,右击函数F_INSERT。
- 2. 点击删除。

😂 Esgyn Designer		
文件(F) 编辑(E) SQL编辑	器数据库窗口(W)	) 帮助(H)
🖥 🕄 📢 🚳 🖓		
🕅 数据库导航 🛛 🔹 🏶 *	F_INSERT	
Type table/view name to filte	er	
✓ = 10.13.30.136:23400@E	EsgynDB - TRAFODION	
🗸 🤤 TRAFODION		
V 👗 SEABASE		
> 🔚 表		
> 🚰 视图		
> 🧾 窓引 。 🚍 友雄社和		
> 🦲 1子1頃2世程		
	рт	
、 № 神发器		F4
> 🔤 包		
> 🧰 店列	11 新建 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11	
> 🧾 数据类型	[] 复制	Ctrl+C
> 👗 SECURITY_GR	市 粘贴	Ctrl+V
> 👗 T4QA		Delete
> 📄 10.13.30.14:23400@Es	さん 対波器	
	\$ ZIM60	<u> </u>
	Properties	Alt+Enter

# ____ 提示

如需删除多个函数,选中多个函数的同时按下Ctrl,再点击右键,点击删除。

# 9. 视图管理

本章讲述以下内容:

- 9.1 如何创建视图
- 9.2 如何编辑视图
- 9.3 如何删除视图

## 9.1 如何创建视图

您能通过以下2种方法创建视图:

• 方法1

在 SQL 编辑器中执行 SQL 语句创建视图。更多信息,请参阅以下内容。

• 方法2

在数据库导航窗口中创建视图。更多信息,请参阅以下内容。

## 9.1.1 方法1: 通过 SQL 语句创建

1. 打开编辑框窗口,选择对应的 schema。

100@EsgynDB	- TRA	FODION> Scrip	pt-2					
](W) 帮助(H)								
Auto	<b>b</b>	▼ 172.16	5.20.12:23400 🗸 🤤 T	RAFODION	✓ ▲ SEA	BASE	<b>~</b> 200	B - B 4 %
\$ ~		172.16.20.12:2	23400@EsgynDB - TR/	AFODION> Sc	ript 👘 📃 -	<172.16.20	).12:23400@	EsgynDB - TRAFC
^	]	create or r begin	Choose sche	- 0	×	ar(100))	<b>return</b> (f	varchar(100))
		end:						
		chu,	模式名称	模式描述	^			
			Å LXY					
			A LXY_SCH					
			^{&amp;} MY1					
			A MYSQL					
			A ORC					
			A ORCLL					
			A ORDSYS					
			∆ OTH					
			A S MIGRATE		~			
			SEABASE					
		L						

2. 输入创建视图语句,点击执行。

😂 Esgyn Designer - <10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗□(W) 帮助(H)
🔒 🔂 🐼 💦 🔜 🔄 ແล 提文 🕫 回滚 📈 🕶 🚺 🕢 🕶
🔚 10.13.30.136:23400@EsgynE 🗸 😫 TRAFODION 🗸 👗 SEABASE 🗸 200 🕼 🕇 🦕 🦝 🛄 🔚
⑦ 数据库导航 □ *<10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script ☎
CREATE VIEW TRAFODION.SEABASE.V_PROD AS SELECT TRAFODION.SEABASE.PRODUCT.PROD_ID, TRAFODION.SEABASE.PRODUCT.PROD_NAME,
TRAFODION.SEABASE.PRODUCT.DELIVERY_TIME, TRAFODION.SEABASE.PRODUCT.VEND ID FROM TRAFODION.SEABASE.PRODUCT ;
CONMIT;

## 9.1.2 方法 2: 通过数据库导航窗口创建

1. 在导航窗口右击视图,点击新建视图

穿 Esgyn Designer				-		Х
文件(F) 编辑(E) SQL编	辑器 数据库	窗口(W) 帮助(H)				
🗟 🛃 📢 🚳 🖓 📕				Quick Access	8	Ê
🕅 数据库导航 🛛 📋	*<10.13.30.136:	23400@EsgynDB - TR	AFODION> Script			8
				🔒 🗔	<b>•</b>	$\nabla$
Type table/view name to fi	lter					
10.13.30.136:23400@	DEsgynDB - TRA	FODION				
V 📴 TRAFODION						
🗸 👗 SEABASE						
> 📑 表						
✓ → 视图						
> 🋅 🐼	查看 视图	F4				
> 🛅 📑	新建视图					
> 🗉 👝	复生	Ctrl+C				
> 🔁 索引 🖳	25. 1741 	cui+c				
・ > 🔁 存作 📑	粘贴	Ctrl+V				ſ
> 🧰 🏜 🕹	过滤器	>				
> 🧰 触之	Dramartian	Alt. Enter				
> 🔁 包	Properties	Ait+Enter				
> 📴 序列 🌒	Refresh	F5				
🔰 🔰 数据类型	1					

2. 在新建窗口中,点击定义,输入创建视图的 SQL,点击右下角编译视图

🔶 Esgyn Designe	r - NEWVIEW			×
文件(F) 编辑(E)	SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)			
🔜 🖓 📾 🔊				
10.13.30.136:	23400@EsgynL V 😝 IRAFODION V 🛆 SEABASE V 200 🕼 V	Quick Ad	cess 🗄 🔛	E
🕅 数据库导航	∫ 💭 *<10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script 🛛 🛅 *V_PROD 🛛			, <b>9</b>
🋅 属性 📄 数据	ER 🕿 🛛 🕞 10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION 🔒 TRAFODION 👌 SEABASE	占 视图	🔻 📑 NEW	/IEW/
名称	值			
视图名	V_PROD			
类型	VIEW			
日录	TRAFODION			
保い。	SEABASE			
1261411877				
	CREATE VIEW TRAFODION.SEABASE.V PROD AS SELECT TRAFODION.SEABASE.PRODUCT.PROD_ID, TRAFODION.SEABASE.PRODUCT.PROD_NAME,			^
3	TRAFODION.SEABASE.PRODUCT.DELIVERY_TIME, TRAFODION.SEABASE.PRODUCT.VEND_TD_FROM_TRAFODION.SEABASE.PRODUCT :			
				~
Source		<b>C</b> = 1		
Source				8

# ▲注意

• 视图属性窗口中的视图名称必须与定义窗口中的 SQL 中定义的视图名称一致。

## 9.2 如何编辑视图

1. 打开左侧数据库导航窗口,打开对应 schema 下的视图,双击选中的视图。



2. 在属性窗口中点击定义, 输入修改视图的 SQL, 点击右下角编译视图

😤 Esgyn Designer - V_PROD	- D ×	
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗□(W) 帮助(H)		
🔂 🐼 🗱 🔚 🔚 🕞 提交 📑 回滚 🐱 👻		
☐ 10.13.30.136:23400@EsgynC ♥ 🔒 TRAFODION ♥ Å SEABASE	▼ 200 🛞 ▼ Quick Access 😭 🚺	à
⑦ 数据库导航	V_PROD 🛛 🗖	P
🌇 腐性 📄 数据 📙 ER 图 🙀 10.13.30.136:23400@E	gynDB - TRAFODION 😝 TRAFODION 👌 SEABASE 👍 视图 👻 🋅 V_PROI	
名称	值	
视图名	V_PROD	
关型 	VIEW	
日求	IRAFODION	
15:55	<u>JEMDAJE</u>	
	·	
F 列 SELECT TRAFODION.SEABASE.PRODUCT.PROD ID,	~	
□ 定义 TRAFODION.SEABASE.PRODUCT.PROD_NAME,		
TRAFODION.SEABASE.PRODUCT.DELIVERY_TIME_FROM_TR	AFODION.SEABASE.PRODUCT ; GRANT SELECT, INSERT, DELETE, UP	
	v	
<		_
Source		J

## 9.3 如何删除视图

您能通过以下2种方法删除视图:

• 方法1

在 SQL 编辑器中执行 SQL 语句删除视图。 更多信息,请参阅以下内容。

• 方法2

在数据库导航窗口中删除视图。更多信息,请参阅以下内容。

## 9.3.1 方法 1: 通过 SQL 语句进行删除

在编辑器中输入删除语句,执行调用。

SEABASE ✓ SEABASE	v 200	Quick Access	1
<pre>// *&lt;10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION // DROP VIEW V_PROD; // COMMIT;</pre>	V> Script-1 ⊠		

## 9.3.2 方法 2: 通过数据库导航窗口删除

- 1. 在数据库导航窗口中,右击视图 V_PROD。
- 2. 点击删除。

9. 视图管理

達 Esgyn Designer		-	
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器	数据库 窗□(W) 帮助	(H)	
🖥 🕄 💱 📢 🕞 🕞			
🕅 数据库导航 🛛 🔲 *<10.1	3.30.136:23400@EsgynDB	- TRAFODION	> Script
Type table/view name to filter			
10.13.30.136:23400@Esgyr	DB - TRAFODION		
V 😸 TRAFODION			
V 👗 SEABASE			
> 💾 表			
✓ 一 视 函			
	编辑 视图	F4	
> 🖬 V PRO 🤿	新建 视图		
> 🤷 索引			
> 📄 存储过程 📗	复制	Ctrl+C	
> 🔚 函数 👘	粘贴	Ctrl+V	
> 📄 触发器 🛛 🗙		Delete	
> 🔁 包 👘	过滤器 😼	>	
	Dranation	Alt. Enter	
> 🔄 数据失空	Properties	Ait+Enter	
× 8 T404	Refresh	FS	
> = 10.13.30.14:23400@E.	Export 视图 Data		
- 	Import 视图 Data		
9 <u>-</u>	生成SOL示例	>	
Squ			

#### _ □ 提示

如需删除多个视图,选中多个视图的同时按下Ctrl,再点击右键,点击删除。

# 10. 触发器管理

本章讲述以下内容:

10.1 如何创建触发器

10.2 如何编辑触发器

10.3 如何删除触发器

## 10.1如何创建触发器

您能通过以下2种方法创建触发器:

• 方法1

在 SQL 编辑器中执行 SQL 语句创建触发器。更多信息,请参阅以下内容。

• 方法2

在数据库导航窗口中创建触发器。更多信息,请参阅以下内容。

## 10.1.1 方法1: 通过 SQL 语句创建

1. 打开编辑框窗口,选择对应的 schema。

100@EsgynDB	- TRAFODION> Scri	pt-2					
](W) 帮助(H)							
Auto	● 🗣 🗟 172.16	5.20.12:23400 🗸 🤤 T	RAFODION	✓ Å SEA	ABASE	<b>∨</b> 200	B - G 4 %
\$ ~ - □	<172.16.20.12:	23400@EsgynDB - TR/	AFODION> Sc	ript 🛛 🗐	<172.16.20	0.12:23400@	EsgynDB - TRAFC
^	create or r begin	Choose sche	- 0	×	har(100))	<b>return</b> (f	varchar(100))
	return st						
	enu,	模式名称	模式描述	^			
		🔺 LXY					
		A LXY SCH					
		▲ MY1					
		A MYSQL					
		A ORC					
		A ORCLL					
		A ORDSYS					
		A OTH					
		A SEABASE					
		A S MIGRATE		~			
		SEABASE					

2. 输入创建触发器语句,点击执行。

😂 Esgyn Designer - <10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script-1	– 🗆 X
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)	
🔒 🛛 🚱 💦 🔜 🔐 🔚 提交 📑 回滚 🛹 🔹 None 🛛 🗢	
🕞 10.13.30.136:23400@EsgynE 🗸 📴 TRAFODION 🗸 👗 SEABASE 🗸 200 🔯 🗲 🌾 🔚 🔚	Quick Access 🔡 👔
🕅 数据库导航 🛛 📋 *<10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script-1 🛛 👔 *TRIGGER_PROD	- <i>e</i>
CREATE TRIGGER TRAFODION.SEABASE.TRIGGER_PROD BEFORE INSERT OR UPDATE OR DELETE ON TRAFODION.SEABASE.PRODUCT AS BEGIN SELECT abs(1) FROM dual; END; COMMIT;	

## 10.1.2 方法 2: 通过数据库导航窗口创建

1. 在导航窗口表的下面右击触发器,点击新建触发器

😂 Esgyn Designer				
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)				
⑦ 数据库导航 ⊠ *<10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script-1				
Type table/view name to filter				
V 🗟 TRAFODION				
✓ ▲ SEABASE				
表 🚽 🔨				
GW_DBC				
LOBCHUNKS_U/641146036850034210     DODUBLE_01462514026110				
Construction (Construction)				
े 🔄 ऋरो				
> 😭 唯一约束				
u > c Check约束				
> 🤤 引用				
→ Gan Ctrl+C				
→ mass 和助 Ctrl+V				
、 m FROIT 当 対策語 ) )				
SB HISTO				
> ESPICE Properties Alt+Enter				
> 🎫 TESTDATE 🗞 Refresh F5				
> TESTTABLE				

2. 输入触发器名称,点击OK。

🕃 බාම	建新的Trigger		_		×
名称:	Trigger_PROD				
		OK		Cancel	

3. 在新建窗口中,点击定义,输入创建触发器的 SQL,点击右下角编译触发器

🕃 Esgyn Designer - TRIC	GGER_PROD	- 🗆 ×
文件(F) 编辑(E) SQL4	編辑器 数据库 窗□(W) 帮助(H)	
🗟 🔀 🗞 🚳 🔂	🚽 📄 提文 📑 回滚 💋 👻	
10.13.30.136:23400@	₽EsgynE 🗸 📴 TRAFODION 🗸 🕹 SEABASE 🗸 200 🕼 🖛 Qui	ck Access 🛛 😰 🛛 🤶
🕅 数据库导航 🛛 🗐	*<10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script-1 🛛 📳 *TRIGGER_PROD 🛛	- 8
骨 属性 🔒 10.13.30.13	6:23400@EsgynDB - TRAFODION 🤮 TRAFODION 👌 SEABASE 📑 表 🔻 🎛 PRODUCT 📴 触发器	➡  ➡ TRIGGER_PROD
名称		
名称	TRIGGER PROD	
表	PRODUCT	
对象类型		
触发器类型		
事件		
字段		
参照名称		
When子句		
描述		
动作类型		
<		2
eg:		~
111 M CREATE	E TRIGGER TRIGGER_PROD before insert or update or delete	
	DUCTAS	
SE	ELECT abs(1) FROM dual;	
END ;		
<		>
Source	(	> 🖳 📉 📰 😰
表	CST zh_US	45

# ●注意

触发器属性窗口中的名称必须与定义窗口中的 SQL 中定义的触发器名称一致,表名称必须与语句中 ON 后面的表名一致。

## 10.2如何编辑触发器

1. 打开左侧数据库导航窗口,打开对应 schema 下对应表的触发器,双击选中的触发器。



2. 在属性窗口中点击定义, 输入修改触发器的 SQL, 点击右下角编译触发器

Sesson Designer - TRIGGER_PROD	^
文件(F) 编辑(E) SQL编辑器 数据库 窗口	](W) 帮助(H)
🔂   🐼 💕 📙 😹 🔲 🔂 提文 📑	回滚 📈 👻 🕞 10.13.30.136:23400@EsgynD 🗸 🤤 TRAFODION 🗸 🔏 SEABASE 🗸 200 🎼 🔻
①数据库导航	PEsgynDB - TRAFODION> Script-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
🔁 属性 📑 10.13.30.13	6:23400@EsgynDB - TRAFODION 🤤 TRAFODION 👌 SEABASE 📑表 🔻 🖽 PRODUCT 🔚 触发器 💌 🖺 TRIGGER_PROD
名称	值
名称	TRIGGER_PROD
表	PRODUCT
对象类型	TABLE
肥友器奕型	IR .
争件	Insert Update Delete
子段 卷昭々称	DRODUCT.
when 子句	PRODUCT Refore
描述	
动作类型	SPJ
<	>
影列 SELECT sum(1) FROM du	GGER TRAFODION.SEADASE.TRIGGER_PROD BEFORE INSERT OR OPDATE OR DELETE ON TRAFODION.SEADASE.PRODOVA
END;	
	× .
Source	
Source	

## 10.3如何删除触发器

您能通过以下2种方法删除触发器:

• 方法1

在 SQL 编辑器中执行 SQL 语句删除触发器。更多信息,请参阅以下内容。

• 方法2

在数据库导航窗口中删除触发器。更多信息,请参阅以下内容。

#### 10.3.1 方法 1: 通过 SQL 语句进行删除

在编辑器中输入删除语句,执行调用。

: 🕞 10.13.30.136:23400@EsgynC 🗸 📴 TRAFODION	✓ ▲ SEABASE	✓ 200	B + 5	<mark>%</mark> []. [].	
				Quick Access	🖻   🕃
ि *<10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script-1 ह	3				- 8
DROP TRIGGER TRIGGER_PROD; COMMIT;					^ _

## 10.3.2 方法 2: 通过数据库导航窗口删除

- 1. 在数据库导航窗口中,右击触发器 TRIGGER_PROD。
- 2. 点击删除。

#### 10. 触发器管理



#### ♀ ₽ 提示

如需删除多个触发器,选中多个触发器的同时按下Ctrl,再点击右键,点击删除。

# 11. 包管理

本章讲述以下内容:

- 11.1 如何创建包
- 11.2 如何编辑包

11.3 如何删除包

## 11.1如何创建包

#### 1. 打开编辑框窗口,选择对应的 schema。

100@EsgynDB	- TRAFODION> Scri	pt-2				
](W) 帮助(H)						
Auto	🕘 👻 🔚 172.16	5.20.12:23400 🗸 📴	TRAFODION	V A SEABAS	E 🗸 200	B <b>-  ⊖   F %</b>
⊈ ▽ - □	🔲 <172.16.20.12:2	23400@EsgynDB - TR	AFODION> Sc	ript 💦 📃 <172	.16.20.12:23400	@EsgynDB - TRAFC
^	create or r begin return st	Choose sche	- 0	× ^{nar(1}	.00)) return (	(f varchar(100))
	end;	模式名称	模式描述	^		
		Å LXY	D.C. MIAAL			
		& LXY_SCH				
		Å MY1				
		A MYSQL				
		A ORC				
		A ORCLL				
		A ORDSYS				
		A OTH				
		👌 SEABA <mark>SE 📐</mark>				
		<u>A S MIGRATE</u>		~		
		SEABASE				

2. 输入创建包语句,点击执行。


### 11.2如何编辑包

在编辑器中输入编辑语句,执行调用。

📴 10.13.30.136:23400@EsgynD 🗸 📴 TRAFODION 🗸 🔏 SEABASE 🗸 200 🕼 🗸 🏠	Quick Access	*
📄 *<10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script-1 🖾 🕞 *<10.13.30.136:23400@EsgynDB - TRAFODION> Script-2		- 8
CREATE OR REPLACE PACKAGE pkg_users AS //	^	
<pre>session_count int := 100; function get_count() return int; procedure add(name varchar(100)); END//;</pre>		
包主体:		
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY pkg_users AS //		
<pre>function get_count() return int     as     begin     return session_count; end; procedure f_add(name varchar(100))     as     begin         session_count = session_count + 1; end; END//; COWMIT;</pre>		
<	~	

# ♀ 提示

创建和编辑包的语句与 SP SQL 手册略有不同, AS 后面需要跟"//", END 后面需要

跟"//;",请注意查看以上用例!

## 11.3如何删除包

在编辑器中输入删除语句,执行调用。

3 TRAFODION	✓ ▲ SEABASE	v 200	] 🕼 🕇 🕵	<b>% []</b> []		Quick Access	1
*<10.13.30.136:234	00@EsgynDB - TRAFODION	I> Script-1	*<10.13.30.13	6:23400@EsgynDB	- TRAFODION> S	cript-2 🔀	
DROP PACKAGE COMMIT;	pkg_users;						

## 12. 事务

本章讲述以下内容:

12.1 提交模式

12.2 事务隔离等级

12.3 事务日志

#### 12.1提交模式

易鲸捷 Designer 支持自动提交模式和手动提交模式,这两种模式仅在 SQL 编辑器中有效。

#### 12.1.1 自动提交模式

自动提交模式无需用户确认,修改立刻提交至数据库。

如需启用自动提交模式,在工具栏中,点击切换到自动提交 ( ) 图标。

#### 12.1.2 手动提交模式

手动提交模式需要用户确认,再提交修改至数据库或回滚修改。

如需启用手动提交模式,在工具栏中,点击 <b>切换到手动提交</b> (2021)图标。	
如需提交或回滚修改,在工具栏中,点击提交(4建交)或回滚(4回滚)	图标。

在该模式下执行 SQL 语句后:

 如需查看统计信息,将鼠标移至提交图标的右边的方框,将显示已执行的 SQL 语 句的数量和时间。

	– 🕂 🗧 👽 🛃 🕞 192.168.0.	48:23400( 🗸
*<192.168.0.48:23400@Esg	2 total statements	ript-9 🛛 💧
	2 modifying statements	
	87 seconds uptime	

• 如需查看事务日志,点击方框里的数字。

#### 12.2事务隔离等级

自动提交模式和手动提交模式都能设置以下事务隔离等级:

- 提交读
- 未提交读



#### 12.3事务日志

事务日志显示当前会话的所有事务 (例如,增删改查)。

如需查看事务日志,在工具栏中,点击事务日志 ( 1999 ) 图标。

- 白色:正在执行或待处理 (pending) 的事务。
- 绿色:成功提交的事务。
- 红色:回滚的事务。

如需查看所有查询和所有事务,在对话框中勾选相应选项。

Time	Туре	Text
22:08:49	SQL / USER	SELECT ((p.proname::text    '_'::text)    p.oid::text)::information_schema.sql_identifier AS specific_name FROM pg_pr
22:08:49	SQL / USER	SELECT * FROM information_schema.usage_privileges
22:08:45	SQL / USER	SELECT ((p.proname::text    '_'::text)    p.oid::text)::information_schema.sql_identifier AS specific_name FROM pg_pr
2:08:33	SQL / USER	SELECT ((p.proname::text    '_'::text)    p.oid::text)::information_schema.sql_identifier AS specific_name FROM pg_pr
22:08:27	SQL / USER	SELECT ((p.proname::text    '_'::text)    p.oid::text)::information_schema.sql_identifier AS specific_name FROM pg_pr
22:08:25	SQL / USER	SELECT * FROM information_schema.usage_privileges
22:08:22	SQL / USER	GRANT EXECUTE ON FUNCTION tiger.cull_null TO test_user
(		
] Show all qu ] Show previ	ueries ous transactions	

### 13. 注意事项

1. 查询系统 schema "_MD_"下面的元数据表时,请不要勾选**全局设置中的更新结果集**的控件,否则会报如下错误:

達 Preferences		— 🗆 X
type filter text	结果集	<-> < <-> < <-> <-> <-> <-> <-> <-> <->
> ERMaster > General > 数据库	查询	<u>显示数据源设置</u> 杂项
<ul> <li>元数据</li> <li>売款器</li> <li>查询管理</li> <li>結果集</li> <li>注接</li> <li>连接类型</li> <li>驱动</li> </ul>	更新结果集     最大結果集     股     全     日    动获取下一段     使用SQL来限制获取大小     财务器端结果排序     「读取表元数据低中一键)	<ul> <li>□ 在 SQL 编辑器中保持光标</li> <li>□ 发生错误时回滚</li> <li>□ 始终将所有表列作为键</li> <li>□ 在当前行之后插入新的行</li> <li>□ 刷新后更新</li> </ul>
	<ul> <li>」 读取表引用(外键)</li> <li>查询取消超时: 5000 ÷</li> <li>高级</li> <li>☑ 使用获取大小</li> </ul>	
		Restore Defaults Apply
?	A	pply and Close Cancel

org.esgyn.editor.model.exec.DBCException: SQL 错误: *** ERROR[4003] Column X.SYSKEY is not a column in table X, or, after a NATURAL JOIN or JOIN USING, is no longer allowed to be specified with a table correlation name. [2019-11-05 10:08:56] *** ERROR[8822] The statement was not prepared. [2019-11-05 10:08:56]

#### at

org.esgyn.editor.model.impl.jdbc.exec.JDBCStatementImpl.execut
eStatement(JDBCStatementImpl.java:145)

at

org.esgyn.editor.model.impl.jdbc.struct.JDBCTable.readData(JDB CTable.java:227)

at

org.esgyn.editor.ui.controls.resultset.ResultSetJobDataRead.ru
n(ResultSetJobDataRead.java:92)

at

org.esgyn.editor.model.runtime.AbstractJob.run(AbstractJob.jav a:95)

at

org.eclipse.core.internal.jobs.Worker.run(Worker.java:56)

## 附录

## 附录1. 数据类型映射规则

#### T代表TRUE,F代表FALSE。

	CHAR	VARCHAR	NUMERIC	SMALLINT	INT	LARGEINT	FLOAT	REAL	DOUBLE PRECISION	DECIMAL	DATE	TIME	TIME(P)	TIMESTAMP	TIMESTAMP(P)	BLOB	CLOB
CHAR		Т	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
VARCHAR	Т		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
NUMERIC	F	F		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	F	F	F	F	F	F	F
SMALLINT	F	F	Т		Т	Т	Т	Т	Т	Т	F	F	F	F	F	F	F
INT	F	F	Т	Т		Т	Т	Т	Т	Т	F	F	F	F	F	F	F
LARGEINT	F	F	Т	Т	Т		Т	Т	Т	Т	F	F	F	F	F	F	F
FLOAT	F	F	Т	Т	Т	Т		Т	Т	Т	F	F	F	F	F	F	F
REAL	F	F	Т	Т	Т	Т	Т		Т	Т	F	F	F	F	F	F	F
DOUBLE PRECISION	F	F	Т	Т	Т	Т	Т	Т		Т	F	F	F	F	F	F	F
DECIMAL	F	F	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		F	F	F	F	F	F	F
DATE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F		F	F	F	F	F	F
TIME	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F		Т	F	F	F	F
TIME(P) ¹⁴	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	Т		F	F	F	F
TIMESTAMP	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F		Т	F	F
TIMESTAMP(P)	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	Т		F	F
BLOB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F		F
CLOB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	

¹⁴ TIME(P)是 TIME(PRECISION)的缩写,其它类似情况同理。

附录

## 附录 2. HBase 选项及其有效值和默认值

# ♀ 提示

更多关于**如何在建表时指定 HBase 选项**的信息,请参阅《EsgynDB SQL 参考手 册》。

以下是 HBase 选项及其有效值和默认值。

HBase 选项	有效值	默认值		
BLOCKCACHE	<ul><li>'true'</li><li>'false'</li></ul>	'true'		
BLOCKSIZE	'1024' - '64*1024*1024'	'64*1024'		
BLOOMFILTER	<ul><li>'NONE'</li><li>'ROW'</li><li>'ROWCOL'</li></ul>	'ROW'		
CACHE_BLOOMS_	• 'true'	'false'		
ON_WRITE	• 'false'			
CACHE_DATA_ON_	• 'true'	'false'		
WRITE	• 'false'			
CACHE_INDEXES_	• 'true'	'false'		
ON_WRITE	• 'false'			
СОМРАСТ	• 'true'	'true'		
	• 'false'			
	• 'GZ'			
COMPACT COMPR	• 'LZ4'			
ESSION	• 'LZO'	'NONE'		
	• 'NONE'			
	• 'SNAPPY'			

(续前表)

HBase 选项	有效值	默认值
COMPRESSION	<ul> <li>'GZ'</li> <li>'LZ4'</li> <li>'LZO'</li> <li>'NONE'</li> <li>'SNAPPY'</li> </ul>	'NONE'
DATA_BLOCK_ENC ODING	<ul> <li>'DIFF'</li> <li>'FAST_DIFF'</li> <li>'NONE'</li> <li>'PREFIX'</li> </ul>	'NONE'
DURABILITY	<ul> <li>'USE_DEFAULT'</li> <li>'SKIP_WAL'</li> <li>'ASYNC_WAL'</li> <li>'SYNC_WAL'</li> <li>'FSYNC_WAL'</li> </ul>	'SYNC_WAL'
EVICT_BLOCKS_O N_CLOSE	<ul><li>'true'</li><li>'false'</li></ul>	'false'
IN_MEMORY	<ul><li>'true'</li><li>'false'</li></ul>	'false'
KEEP_DELETED_C ELLS	<ul><li>'true'</li><li>'false'</li></ul>	'false'
MAX_FILESIZE	'2*1024*1024' - '263-1'	'10*1024*1024*1024'
MAX_VERSIONS	<ul><li>'1'</li><li>'正整数'</li></ul>	'1'
MEMSTORE_FLUS H_SIZE	'1024*1024' - '263-1'	'128*1024*1024'

附录
----

#### (续前表)

HBase 选项	有效值	默认值
MIN_VERSIONS	<ul><li>'0'</li><li>'正整数'</li></ul>	'0'
PREFIX_LENGTH_ KEY	'正整数' 如果 SPLIT_POLICY 为 KeyPrefixRegionSplitPolicy,则 该值生效。该值应小于表的 key 的最大长度。	'2'
REPLICATION_SC OPE	<ul><li>'0'</li><li>'1'</li></ul>	'1'
SPLIT_POLICY	<ul> <li>'org.apache.hadoop.hbase.regio nserver.ConstantSizeRegionSp litPolicy'</li> <li>'org.apache.hadoop.hbase.regio nserver.IncreasingToUpperBou ndRegionSplitPolicy'</li> <li>'org.apache.hadoop.hbase.regio nserver.KeyPrefixRegionSplit Policy'</li> </ul>	'org.apache.hadoop.hb ase.regionserver.Incre asingToUpperBoundR egionSplitPolicy'
TTL	'正整数',该值应小于或等于 2147483447。	'2147483647'