使用 PowerDesigner 15 对现有数据库进行反向工程

由于早期的一个项目在数据库设计建立时没有输出为 E-R 图,偶在对此项目进行二次改造升级时则使用了 PD 对原有的数据库进行反向工程,即根据数据源将数据库的的所有表生成为 E-R 图结构,我使用的是 PD 15,反向工程的命令为于"File"菜单中的"Reverse Engineer"-反向引擎。其它的版本的 PD 应该在"Database"菜单中。详细步骤如下:

1、启动 PD

2、菜单:Database->Congfigure Connections 弹出 Congfigure Data Connections 对话 框



点击 Add Data source 按钮, 弹出创建新数据源对话框:

创建新数据题		×
	 选择数据源类型(E): 文件数据源(与机器无关)(E) 用户数据源(只用于当前机器)(U) 承统数据源(只用于当前机器)(G) 选择系统数据源将创建该机器专用的数据源,且 登录到这台机器的任何用户都可以使用。 	
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消	

我们选择"系统数据源",下一步:

创建新数据源		×
	选择您想为其安装数据源的驱动程序 (S)。 名称 Microsoft Paradox Driver (*.db) Microsoft Paradox-Treiber (*.db) Microsoft Text Driver (*.txt; *.csv) Microsoft Text-Treiber (*.txt; *.csv) Microsoft Visual FoxPro Driver Microsoft Visual FoxPro-Treiber Oracle in instantclient10_2 SQL Native Client SQL Server SQL Server Native Client 10.0	× ×
	< 上一步 @) 下一步 @) >	取消

数据源驱动程序我们选择 Sql Server,继续下一步:

创建新数据源	×
	当单击"完成"按钮时,将会创建一个刚才配置的数 据源。驱动程序会提示更多的信息。
	系统数据源 驰动程序: SQL Server
	۲ ۲
	< 上一步 (b) 完成 取消

点击"完成",弹出创建到 Sql Server 的新数据源,在此对话框中,我们输入名称、描述、及服务器名或 IP:

创建到 SQL Server 的	新教郵週	×
Select a driver to	此向导将帮助建立一个能用于连接 SQL Server 的 ODBC 数据调	į.
The soft Access	您想用什么名称来命名数据源?	
off Base	名称 @): StrongSoft.WT	
N Trosoft Form	您希望如何描述此数据源?	
Social Ter	描述 @): [StrongSoft.WI	
SQL Serv	您想连接哪一个 SQL Server?	
	服务器 (2): 192.168.116.55	•
	完成 下一步 (g) > 取消 帮助	

下一步:验证登录方式选择"使用用户输入登录 ID 和密码的 SQL Server 验证",并输入登录 ID 和密码

创建到 SQL Server 的	新教藝禮	×
Select a driver to	SQL Server 应该如何验证登录 ID 的真伪?	
me me Access	○ 使用网络登录 ID 的 Windows NT 验证 (W).	
off DS soft Excel [☞ 使用用户输入登录 ID 和密码的 SQL Server 验证[S].	
h prosont ODBI	要更改用于与 SQL Server 通讯的网络库,请单击"客户端配置	"
Contraction of the server	客户端配置 (I)	
- Hal-	☞ 连接 SQL Server 以获得其它配置选项的默认设置 ⓒ)。	
	登录 ID (L): [sa	
	密码 (2): [******	
	〈上一步(16) 下一步(12) 〉 取消 帮助	

下一步:更改默认的数据库为你想要进行反向工作程的

创建到 SQL Server 的	新教整選	×
Select a diver row	▼ 更改默认的数据库为 @): Strongsoft.OceanWT	
off Base I	□ 附加数据库文件名 (t):	
N Grostin DDBI Josoft Para	▶ 为预定义的 SQL 语句创建临时存储过程,并删除该存储过程 ②:	
SBL Serve	C 只有当断开时 (1)。	
	C 当断开时和连结时同样适用 (2)。 ☑ 使用 ANSI 引用的标识符 (0)。	
	☞ 使用 ANSI 的空值、填充及警告(A)。	
	▶ 若主 SQL Server 不可用,请使用故障转移 SQL Server (2)。	
		-
	< 上一步 (8) 下一步 (8) > 取消 帮助 帮助	

下一步:完成

创建到 SQL Server 的	新数据题	×
Select a driver iter	● 建改 SQL Server 系统消息的语言为 (c): Simplified Chinese ● 对数据使用强大的加密 (c) ● 执行字符数据翻译 (c) ● 当输出货币、数字、日期和时间时,请使用区域设置 (c)。 ● 将长时间运行的查询保存到日志文件 (c): ○:\DOCUME~1\ADMINIT~1\LOCALS~1\Temp\QUERY. 例览 (g) 长查询时间 (毫秒) (c): [5:\DOCUME~1\ADMINIT~1\LOCALS~1\Temp\STATS. ⑦览 (w)	
	< 上一步 (B) 完成 取消 帮助	

ODBC ∎icrosoft SQL Server 安装	×
将按下列配置创建新的 ODBC 数据源:	
Wignaraft SOI Server ODBC 驱动程序版本 03 86 3059	
	-
数据源名称: StrongSoft.WT 数据源描述: StrongSoft.WT	
Server: 192.168.116.55 数程度: Strongsoft OceanWT	
Har Default)	
翻译子付级路: Ies 日志长运行查询: No	
日志驱动程序统计: No 使用集成安全机制: No	
使用区域设置:No	
使用故障转移服务器:No	
使用 ANSI 5 用的标识符: Yes 使用 ANSI 的空值,填充和警告: Yes	
数据加密: No	
	~
测试数据2000 确定 取消	

SQL Server ODBC 数据源测试	×
测试结果	
Microsoft SQL Server ODBC 驱动程序版本 03.86.3959	<u>^</u>
正在运行连接测试	
试图连接 连接被建立 验证选项设置 断开与服务器的连接	
测试成功!	
]	<u>~</u>
[]]	

最后,会在 Congfigure Data Connections 对话框中出现我们刚才新建的数据源了。



下一篇将介绍根据建立的数据进行反向工作,即生成 E-R 图。

- 1、启动 PD
- 2、菜单:File->Reverse Engineer ->Database 出来 New Physical Data Model 对话框

Model name:	Strong Soft.WT	
DBMS:	Microsoft SQL Server 2005	- 🗅
	Share the DBMS definition	
	C Copy the DBMS definition in model	

点击"确定"按钮,弹出 Database Reverse Engineering Options 对话框:

Database Reverse Engineering Options 📃 🔲	×
Selection Options Target Models	
Current DBMS	
Microsoft SQL Server 2005	
C Using script files:	
- C Using a data source:	
Strong Soft.WT (SQL Server)	
Reverse engineer using administrator's permissions	
确定 取消 帮助	

在此我们选择 Using a data source,点击数据源按钮弹出 Connection to a Data Source 对话框,在下拉框中选择我们之前建立的数据源,并输入 User ID 和 password

🗖 Сов	nect to a Data Source
1	Data source © ODBC <u>m</u> achine data source: © ODBC file data source: © Connection <u>p</u> rofile:
	StrongSoft.WT (SQL Server)
	Mogify Configure
	Login
	User ID: sa
	Password:
	Save password
	<u>C</u> onnect Cancel Help

点击 Connection 即可连接至数据库,并得取所有的数据库对象,在此我们选择所有的 Table。

All databases>	💌 🦾 dbo	× 🗛	8 • 9 •	91 BF À 🐺
Name	Owner			
🗹 🛄 Ocean_AreaInfo	dbo			
🗹 🛄 Ocean_Beach	dbo			
🗹 🛄 Ocean_BeachData	dbo			
🗹 🛄 Ocean_BuoyData	dbo			
Cocean_BuoyStation	dbo			
🛙 🛄 Ocean_ContentDetail	dbo			
🛙 🛄 Ocean_CultureZone	dbo			
🛙 🛄 Ocean_CultureZoneData	dbo			
🛙 🛄 Ocean_FaxCode	dbo			
🛛 🛄 Ocean_Fisheries	dbo			
🛙 🛄 Ocean_FisheriesData	dbo			
Ccean_FishPort	dbo			
Table View System	Table 入Synonym ∑User 入Ro	e λ Domain λ Defa	uit λ Abstract Data '	Type A Trigger A Pro
Primary Keys 🔽 Altern	ate Keys 🔽 Checks	F Permissions		
Foreign Keys 🔽 Index	es Physical options	E Statistics		
			Object(s) select	ed: 33/33
lection: <pre>cDefault Selection></pre>				• • • • •
		Г	OK Car	cel Help

最后点击 OK, 大功告成! !, 以下为部分截图:



By Yulh