

数据库上机实验安排

实验须知

- 上机时间： 周日晚上6点~9点
- 跨度： 第6周~16周（4月7日开始）
- 地点： 电三楼四楼406
- 上机数据库环境： Oracle12c
- 软件:PL/SQL Developer、Power Designer
- 机房机器重启后会还原，请及时备份文件数据

实验环境配置与软件使用

- Oracle安装与使用
- PL/SQL Developer安装与使用
- Power Designer安装与使用

Oracle安装与使用



Oracle安装与使用



Oracle安装与使用



Oracle安装与使用

Oracle Database 12c 发行版 1 安装程序 - 安装数据库 - 步骤 5/10

指定 Oracle 主目录用户

配置安全更新
软件更新
安装选项
系统类
Oracle 主目录用户选择
安装位置
先决条件检查
概要
安装产品
完成

Oracle 建议您指定标准 Windows 用户帐户 (非管理员帐户) 来安装和配置 Oracle 主目录以增强安全性。此帐户用于运行 Oracle 主目录的 Windows 服务。请勿使用此帐户登录来执行管理任务。

☐ 使用现有 Windows 用户(X)

用户名(U):
口令(P):

☒ 创建新 Windows 用户(C)

用户名(S):
口令(A):
确认口令(C)?:

新创建的用户没有 Windows 登录权限。

☐ 使用 Windows 内置帐户(L)

请记住密码

帮助(H) < 上一步(B) 下一步(N) > 安装(I) 取消

Oracle安装与使用

根据情况自己设定

Oracle Database 12c 发行版 1 安装程序 - 安装数据库 - 步骤 6/10

典型安装配置

配置安全更新
软件更新
安装选项
系统类
Oracle 主目录用户选择
典型安装
先决条件检查
概要
安装产品
完成

执行完全数据库安装并执行基本配置。

Oracle 基目录(S): D:\aploracle 浏览(B)...

软件位置(L): D:\aploracle\product\12.1.0\dbhome_1 浏览(O)...

数据库文件位置(D): D:\aploracle\oradata 浏览(W)...

数据库版本(E): 标准版 (5.5GB)

字符集(I): 默认值 (ZHS16GBK)

全局数据库名(G): orcl

管理口令(P):

确认口令(C): ?

☒ 创建为容器数据库(I)

可插入数据库名(U): pdborcl

消息(M):

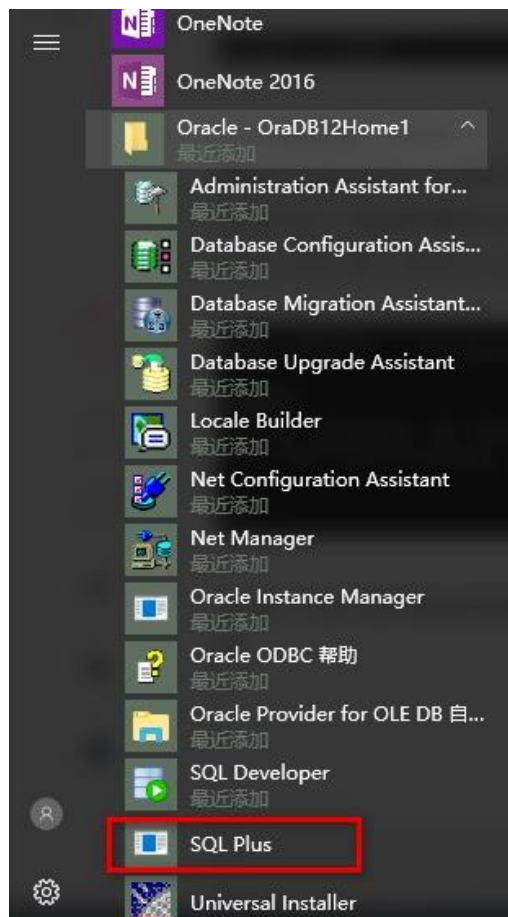
⚠ 管理口令(P):[INS-30011] 输入的 ADMIN 口令不符合 Oracle 建议的标准。

帮助(H) < 上一步(B) 下一步(N) > 安装(I) 取消

Oracle安装与使用



Oracle安装与使用

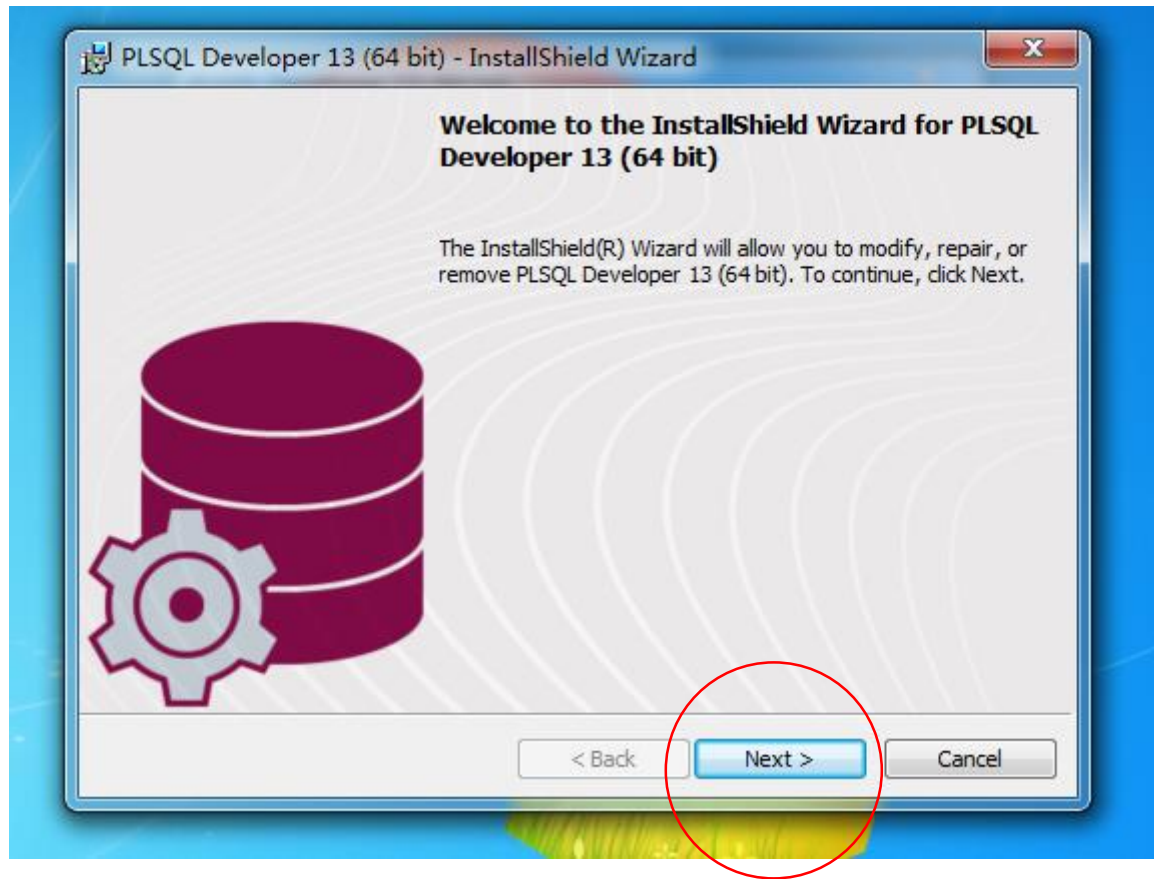


Oracle安装与使用

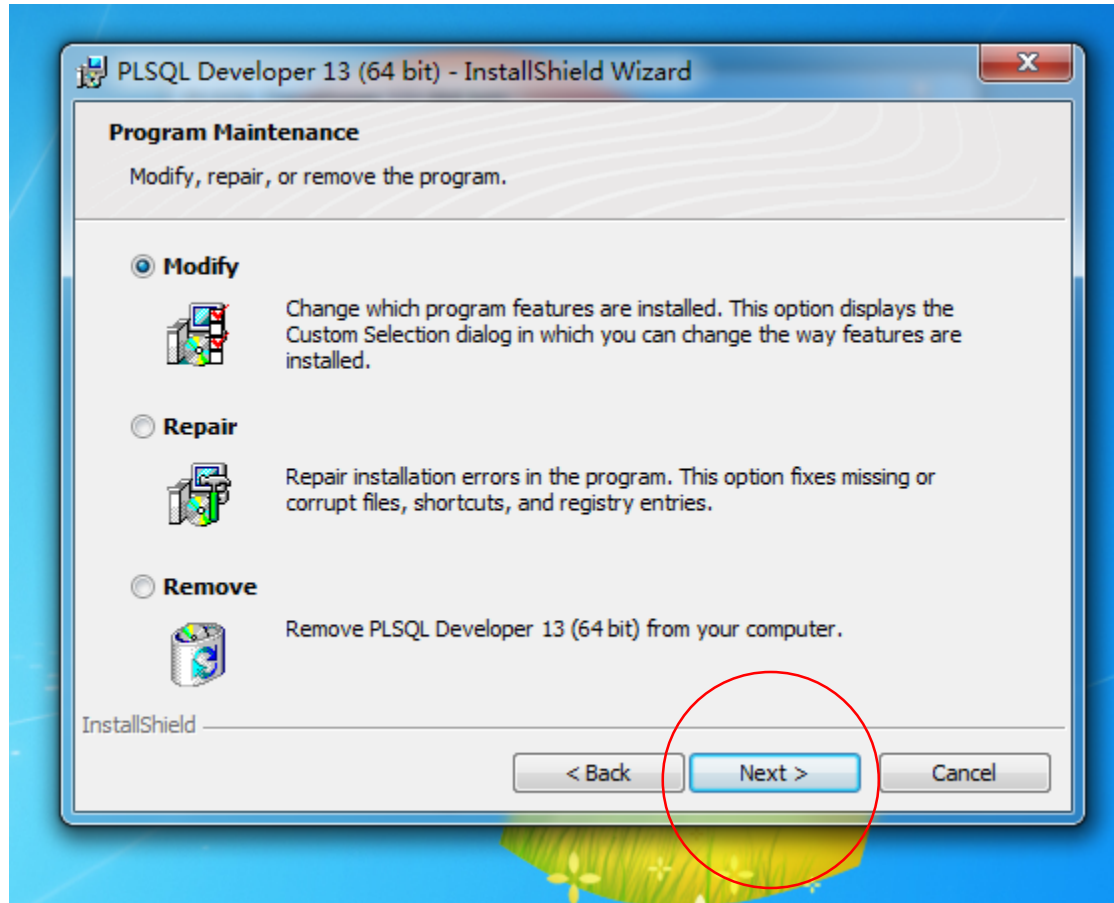
输入sql语句即可运行

```
Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.  
请输入用户名: system  
输入口令:  
连接到:  
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.1.0.6.0 - Production  
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options  
SQL> 
```

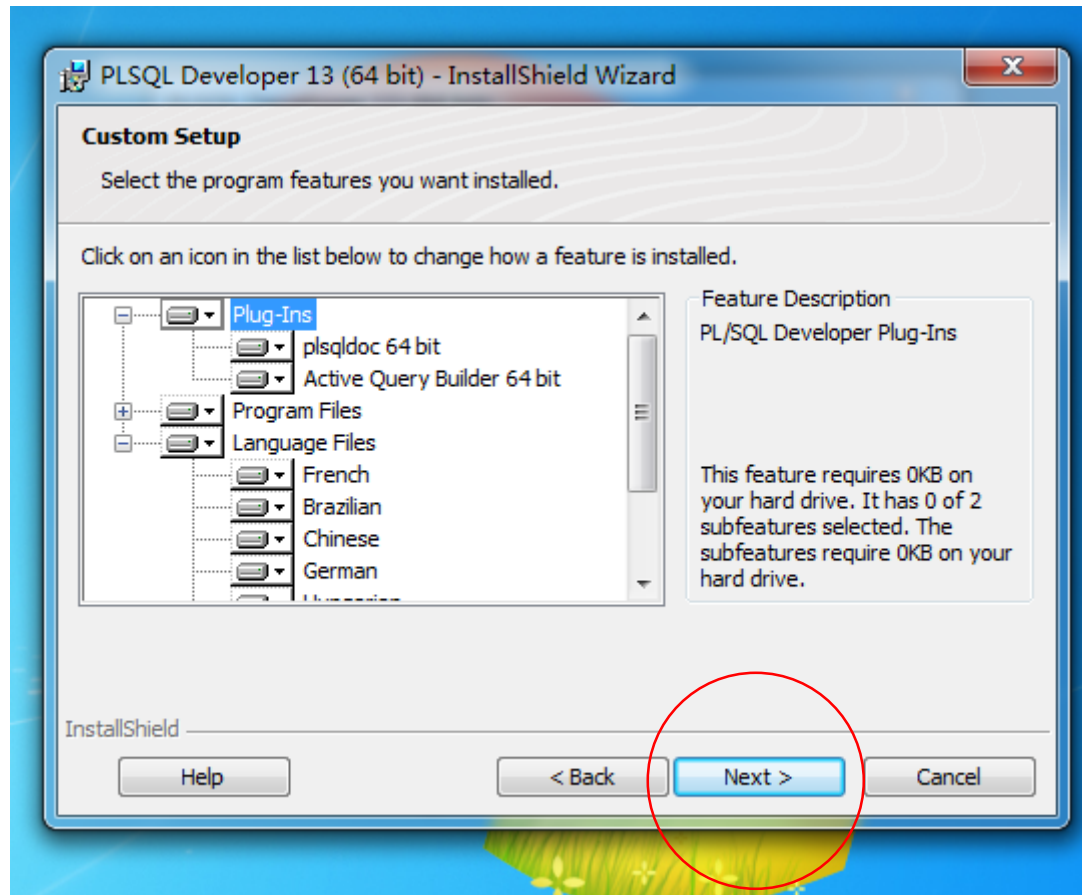
PL/SQL Developer 安装与使用



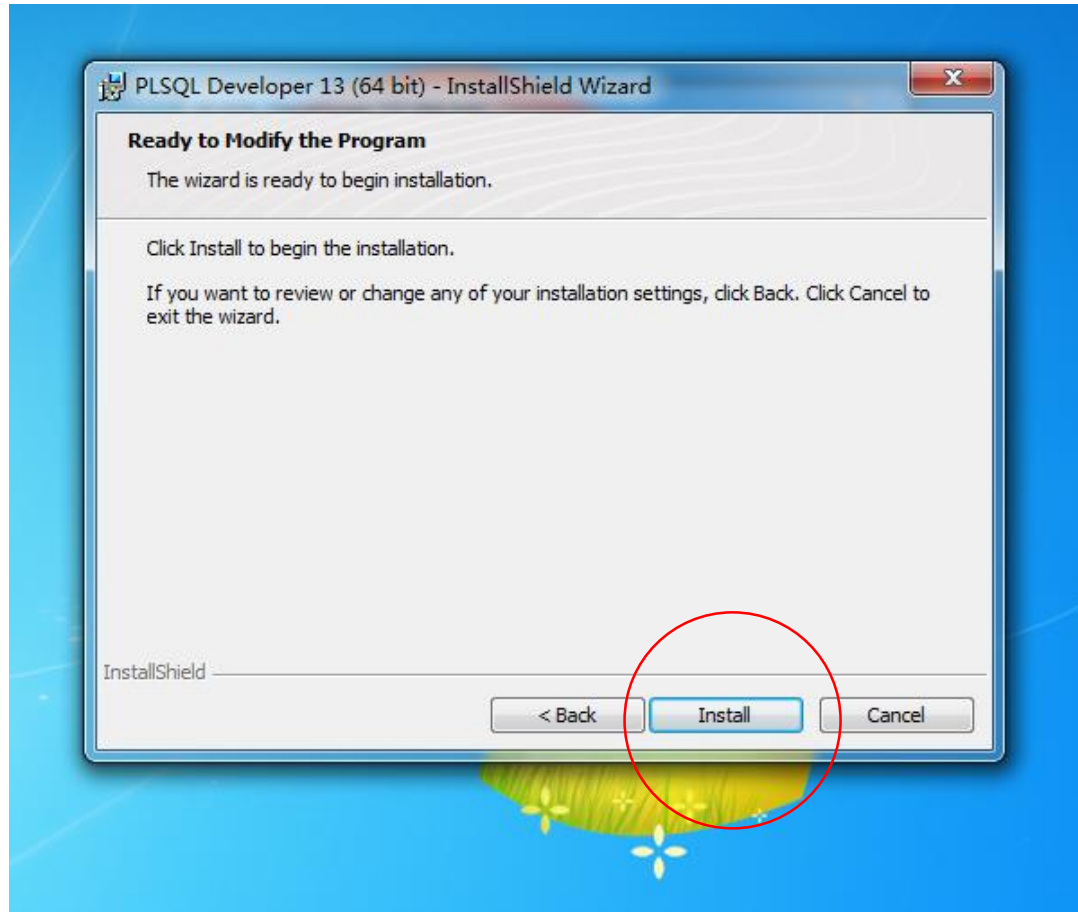
PL/SQL Developer 安装与使用



PL/SQL Developer 安装与使用



PL/SQL Developer 安装与使用

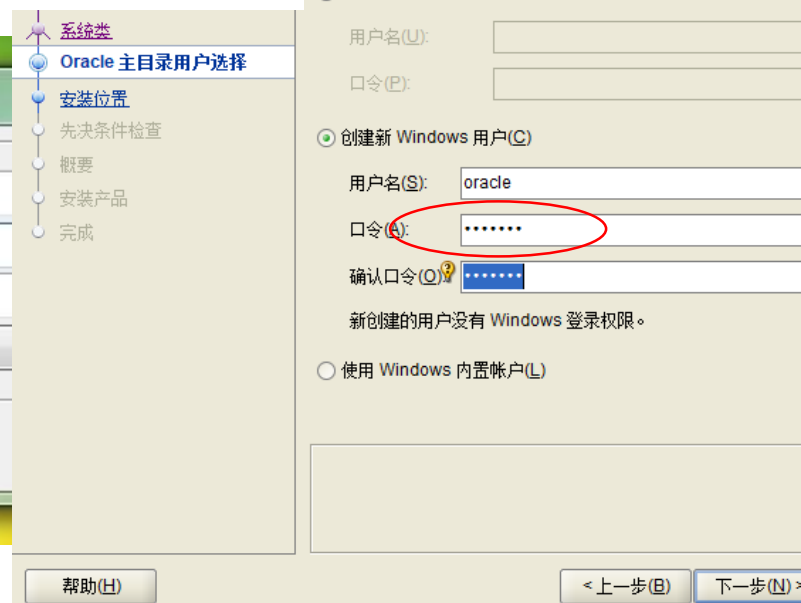
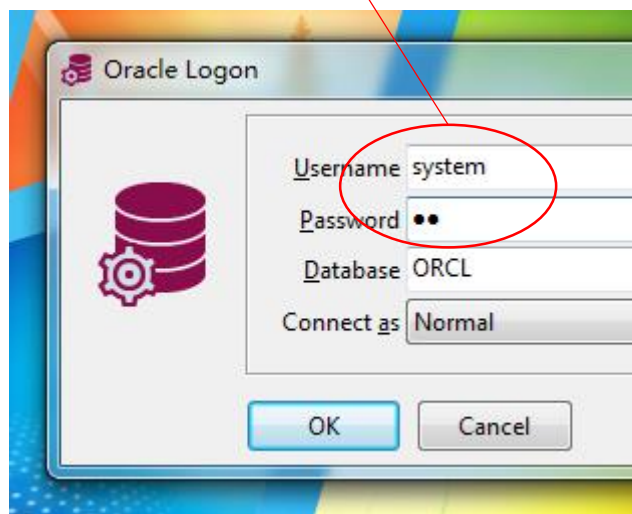


安装ORACLE12C时，若没有为下列用户重设密码，则其默认密码如下：

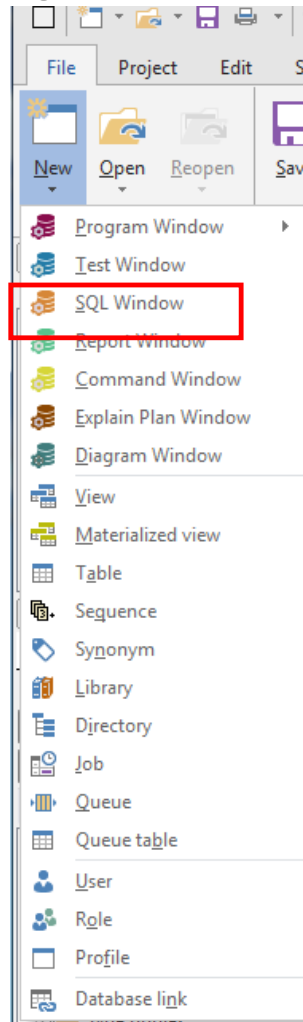
| 用户名 / 密码 | 登录身份 | 说明 |
|-----------------------|------------------|----------------------------|
| sys/change_on_install | SYSDBA 或 SYSOPER | 不能以 NORMAL 登录，可作为默认的系统管理员 |
| system/manager | SYSDBA 或 NORMAL | 不能以 SYSOPER 登录，可作为默认的系统管理员 |
| sysman/oem_temp | sysman | 为 oms 的用户名 |
| scott/tiger | NORMAL | 普通用户 |
| aqadm /aqadm | SYSDBA 或 NORMAL | 高级队列管理员 |
| Dbsnmp/dbsnmp | SYSDBA 或 NORMAL | 复制管理员 |

使用

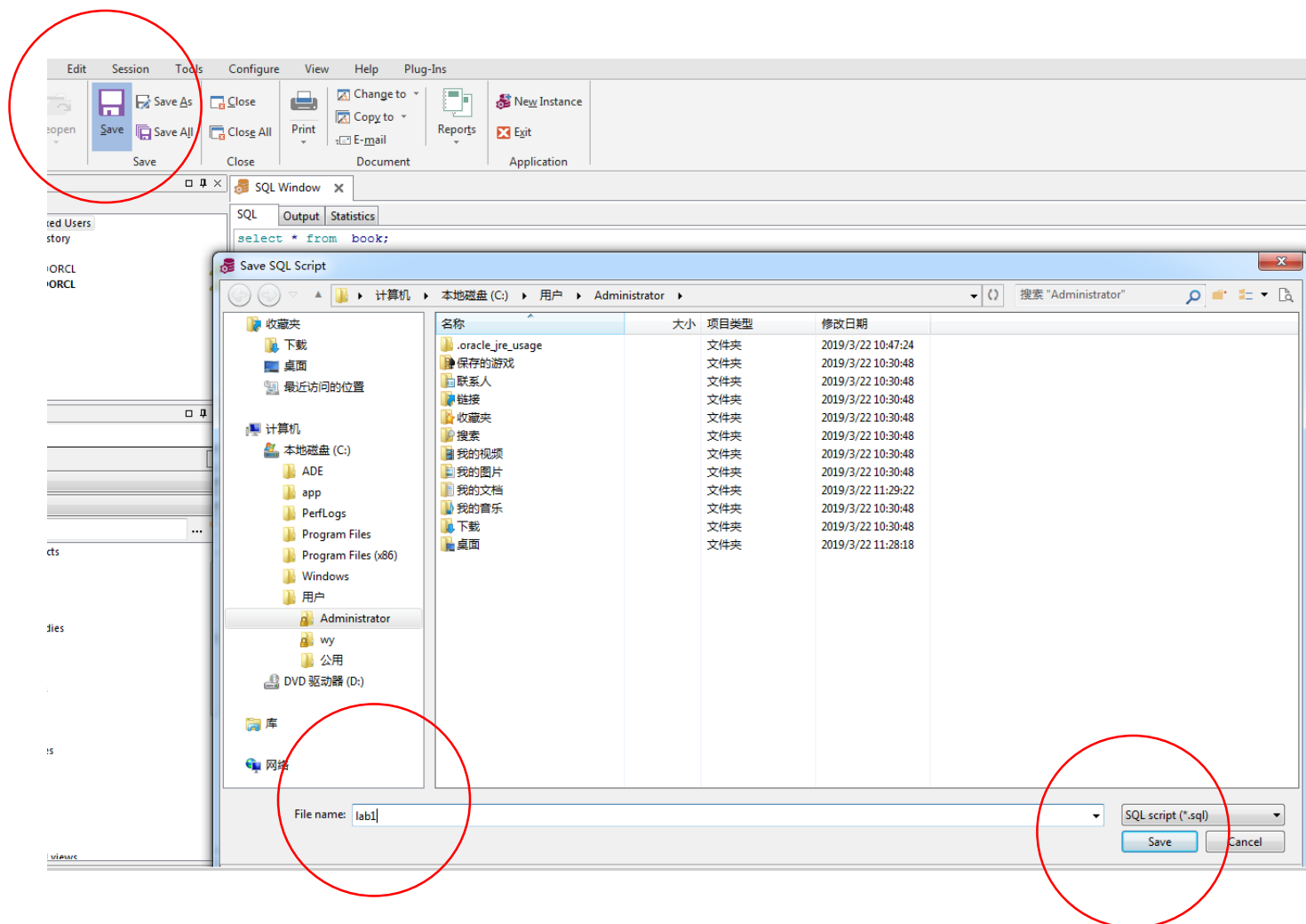
安装程序 - 安装数据库 - 步骤 5/10



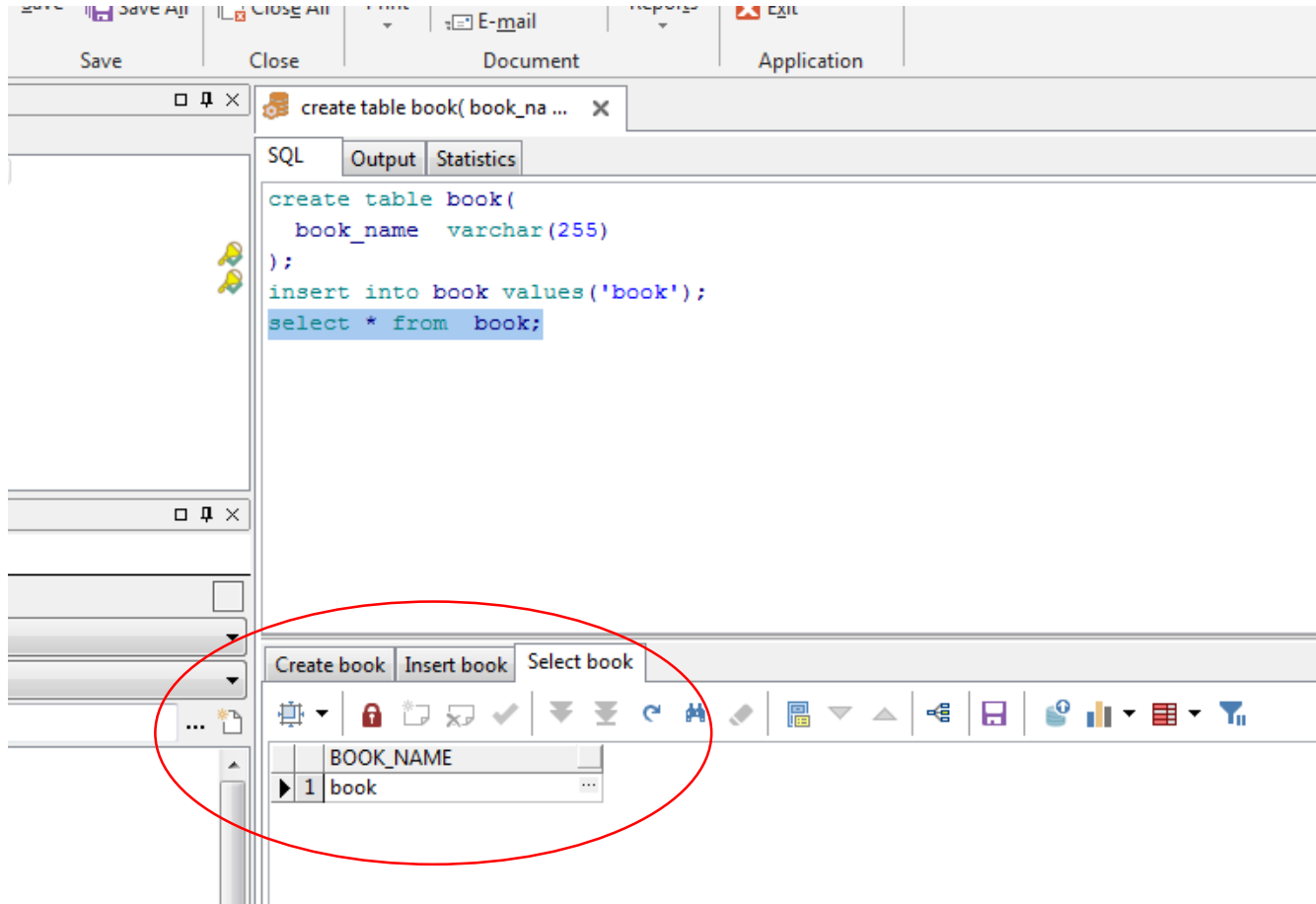
PL/SQL Developer 安装与使用



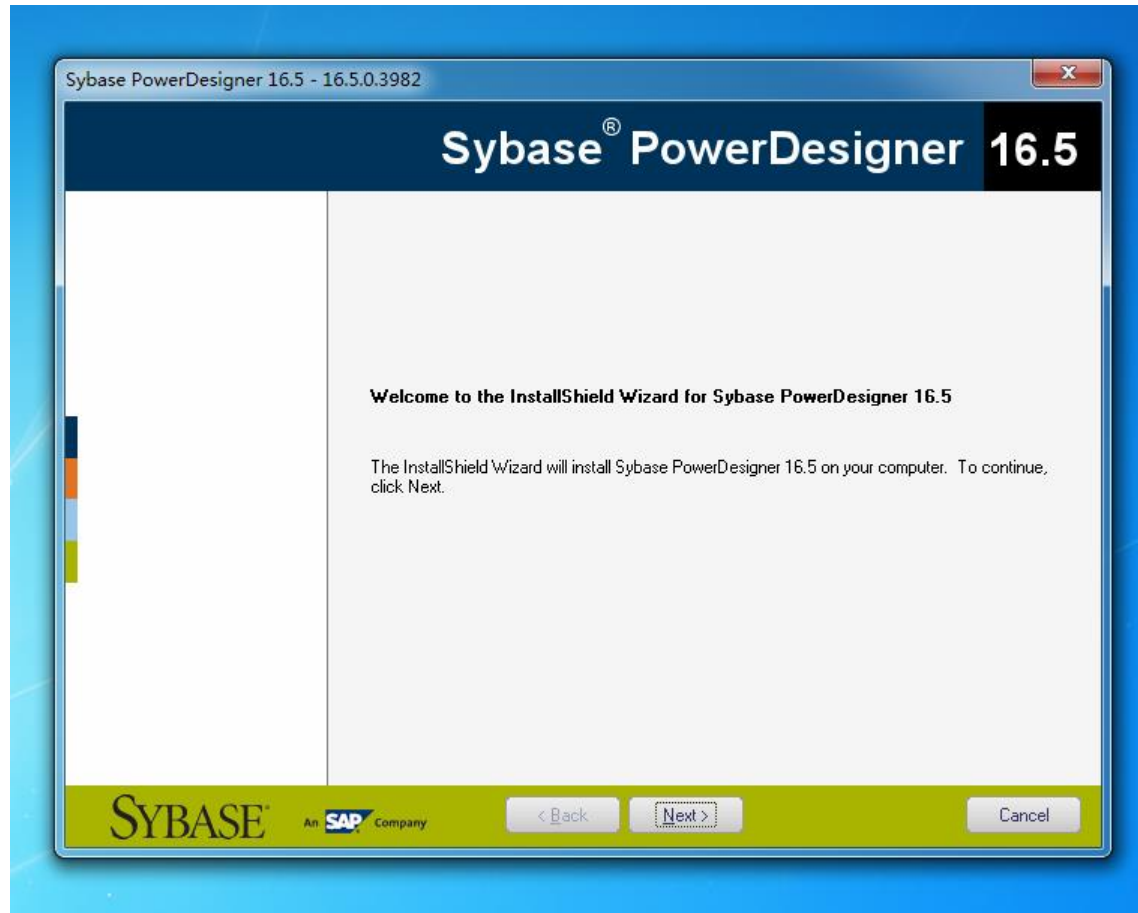
PL/SQL Developer 安装与使用



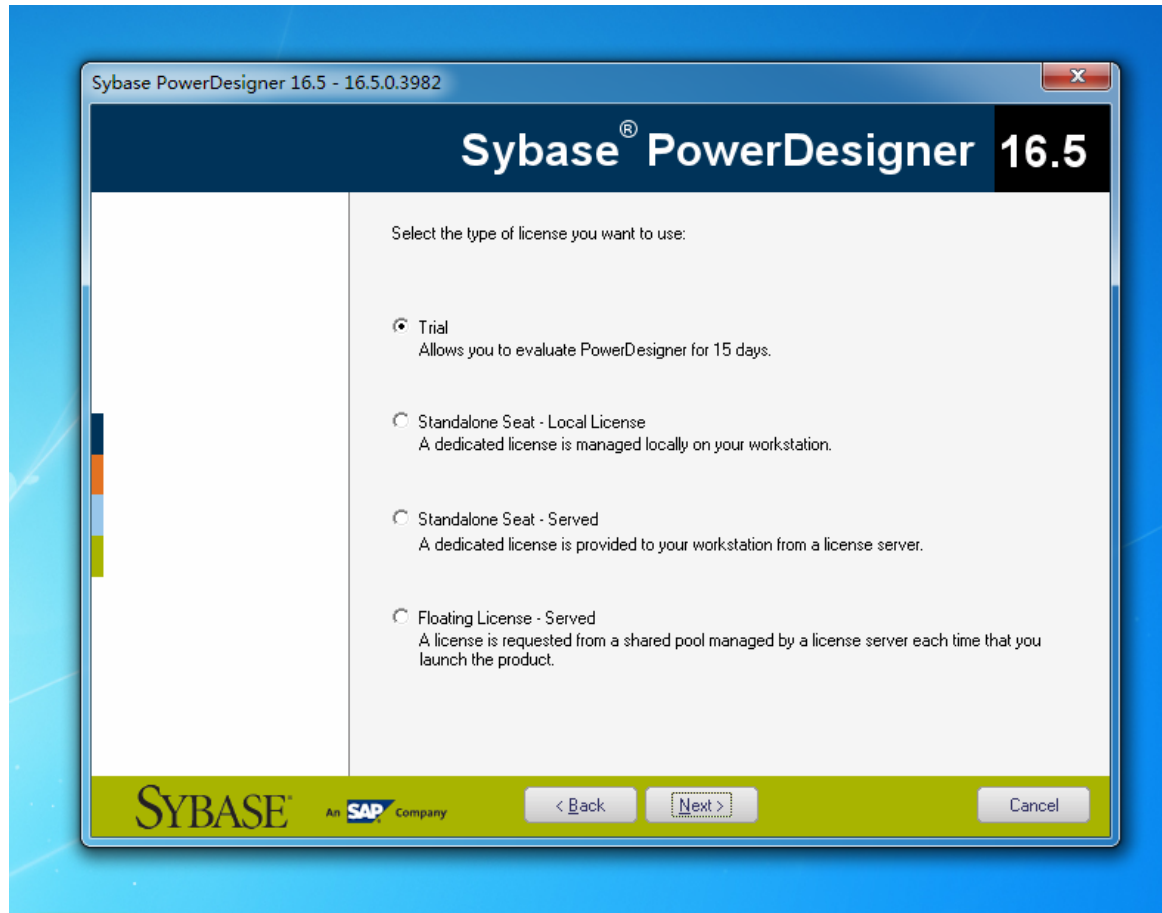
PL/SQL Developer 安装与使用



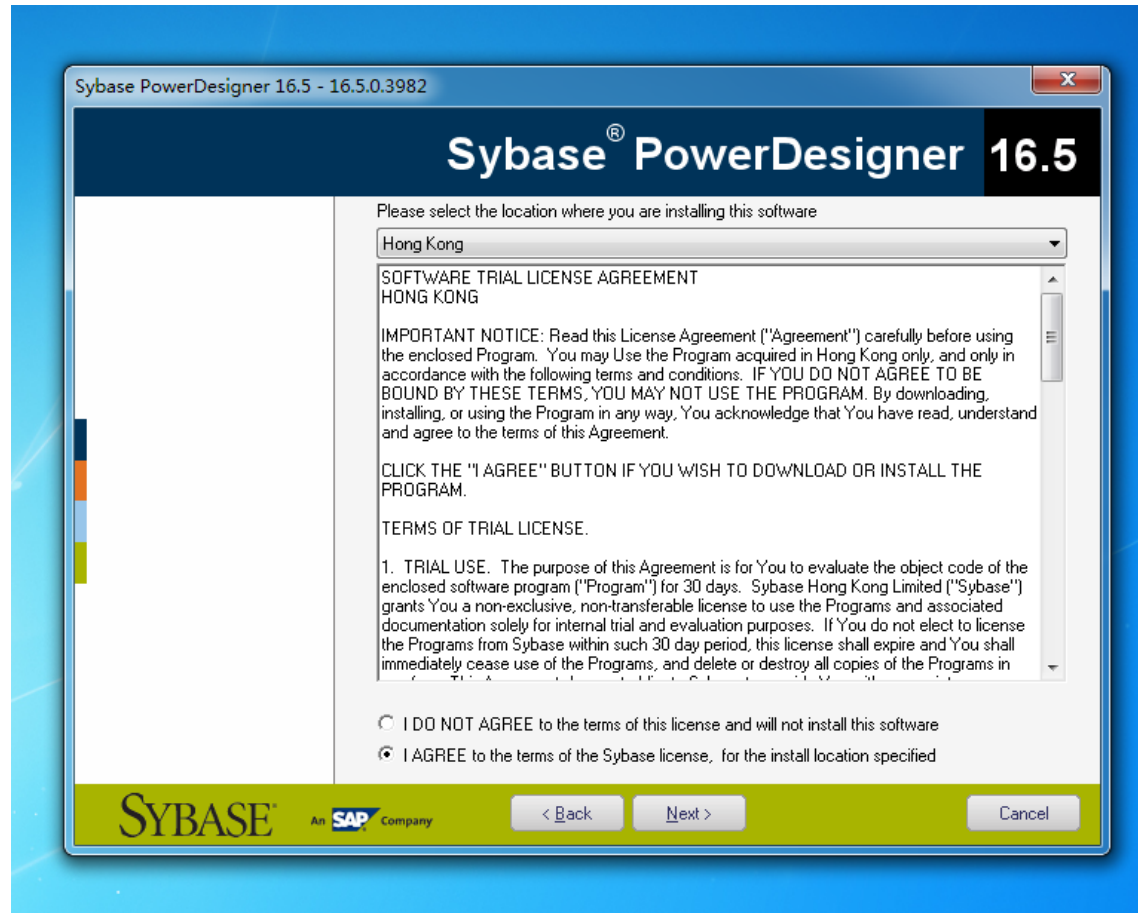
Power Designer 安装与使用



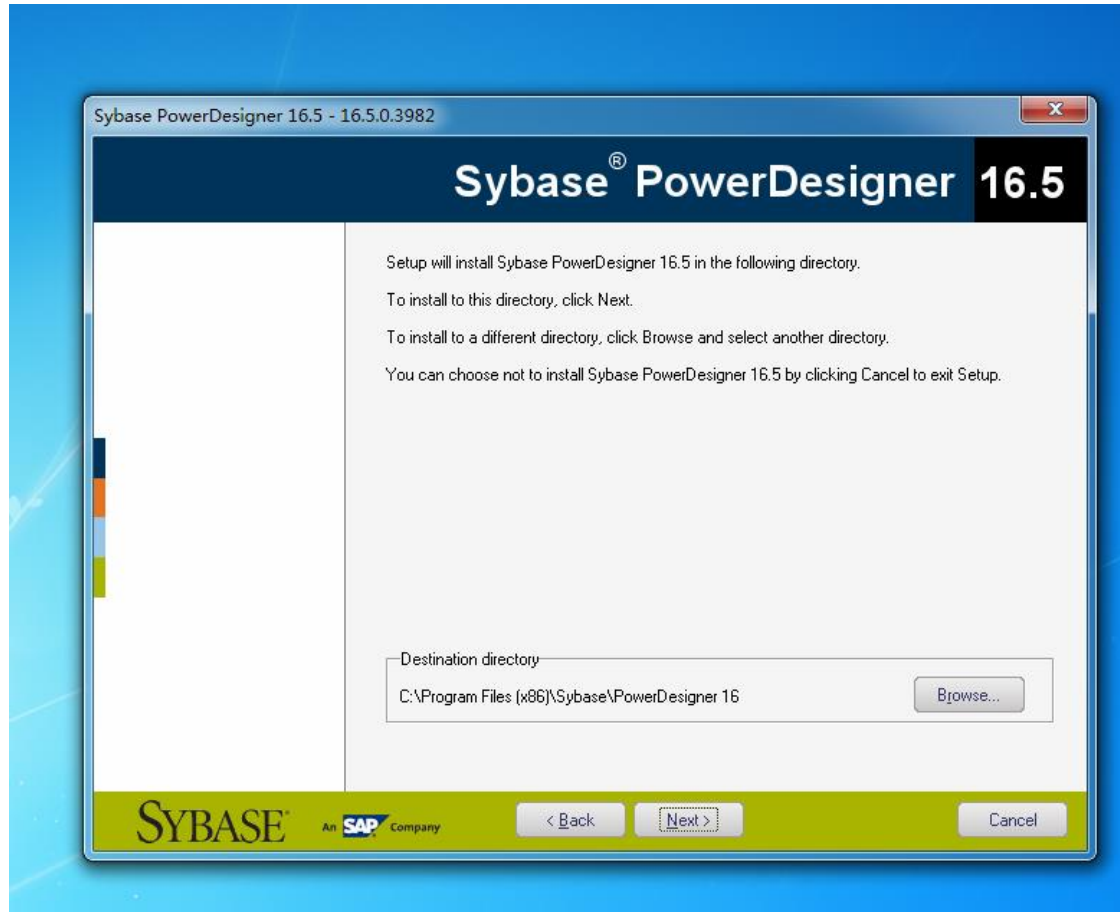
Power Designer 安装与使用



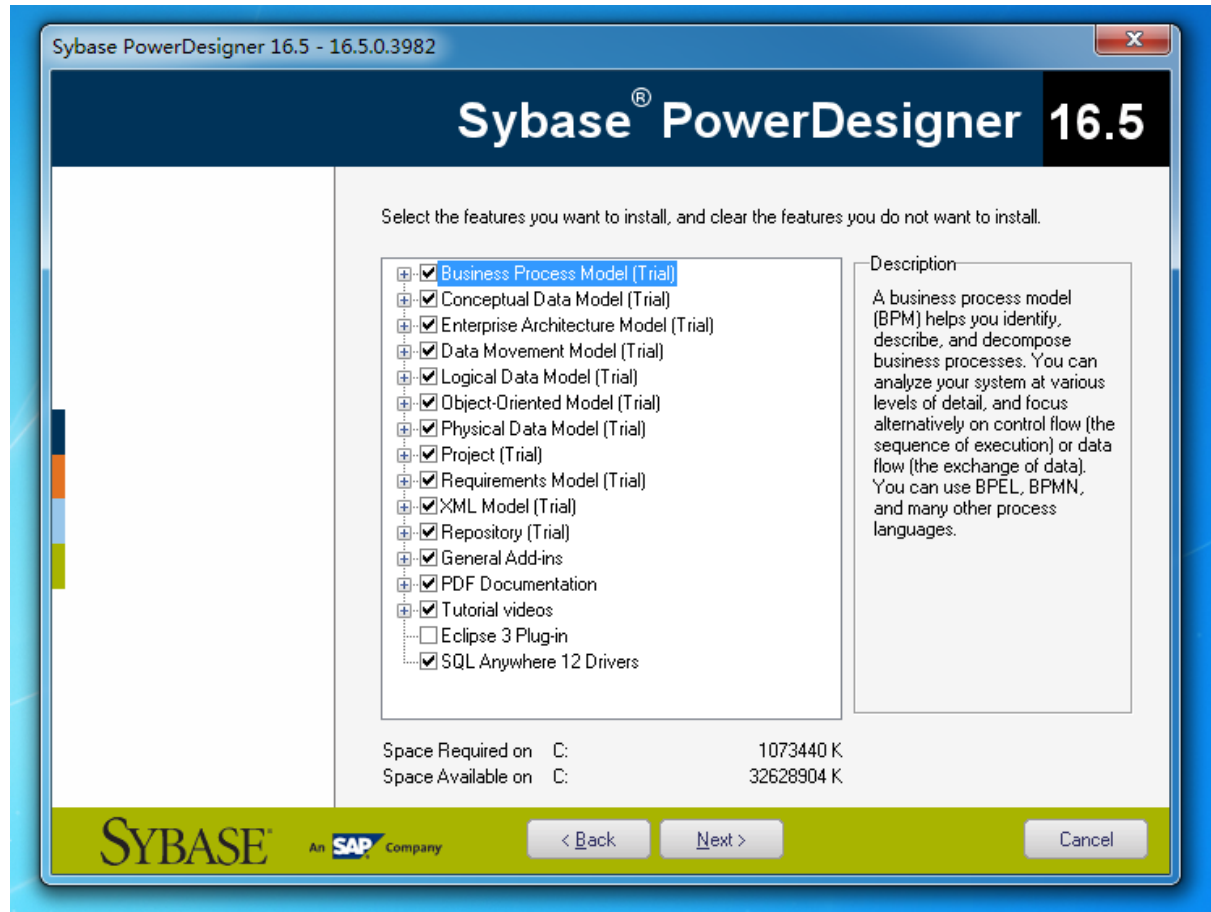
Power Designer 安装与使用



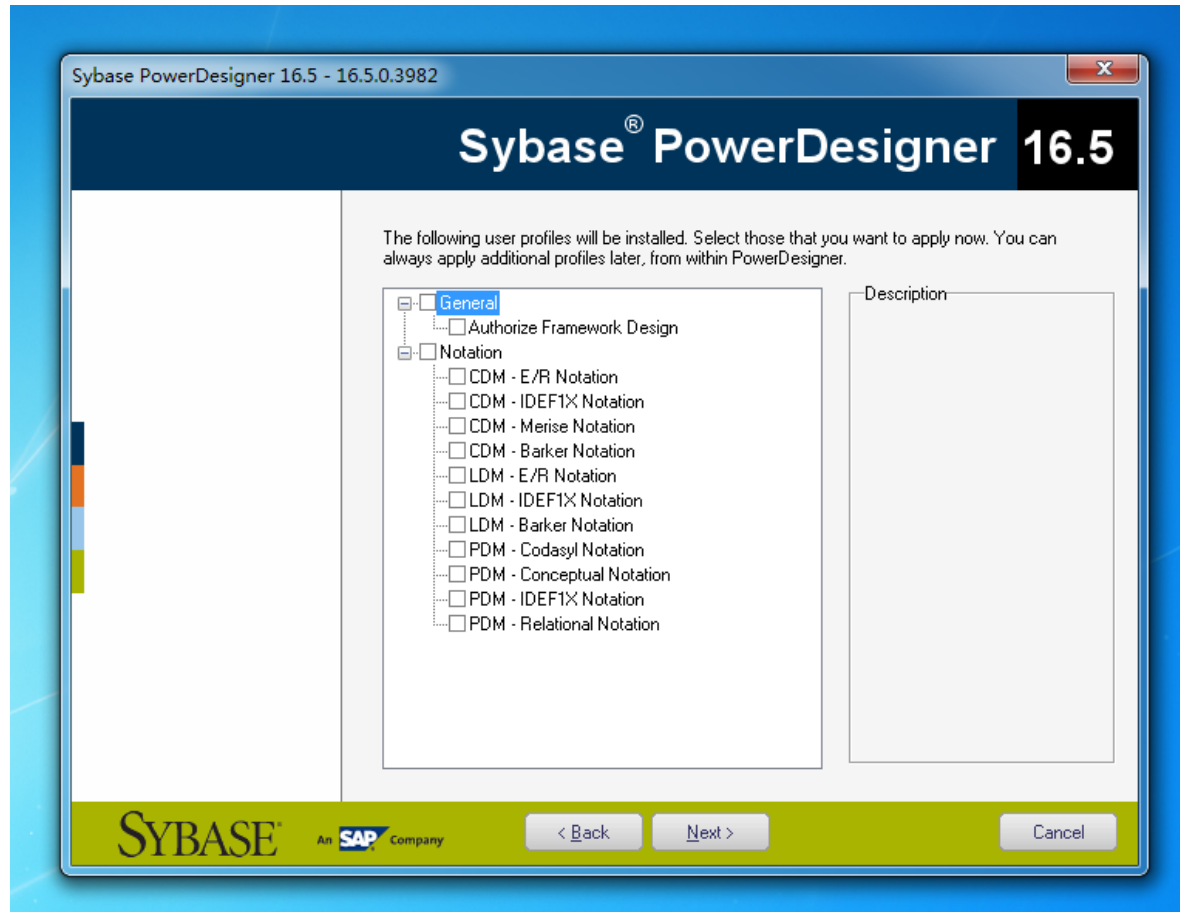
Power Designer 安装与使用



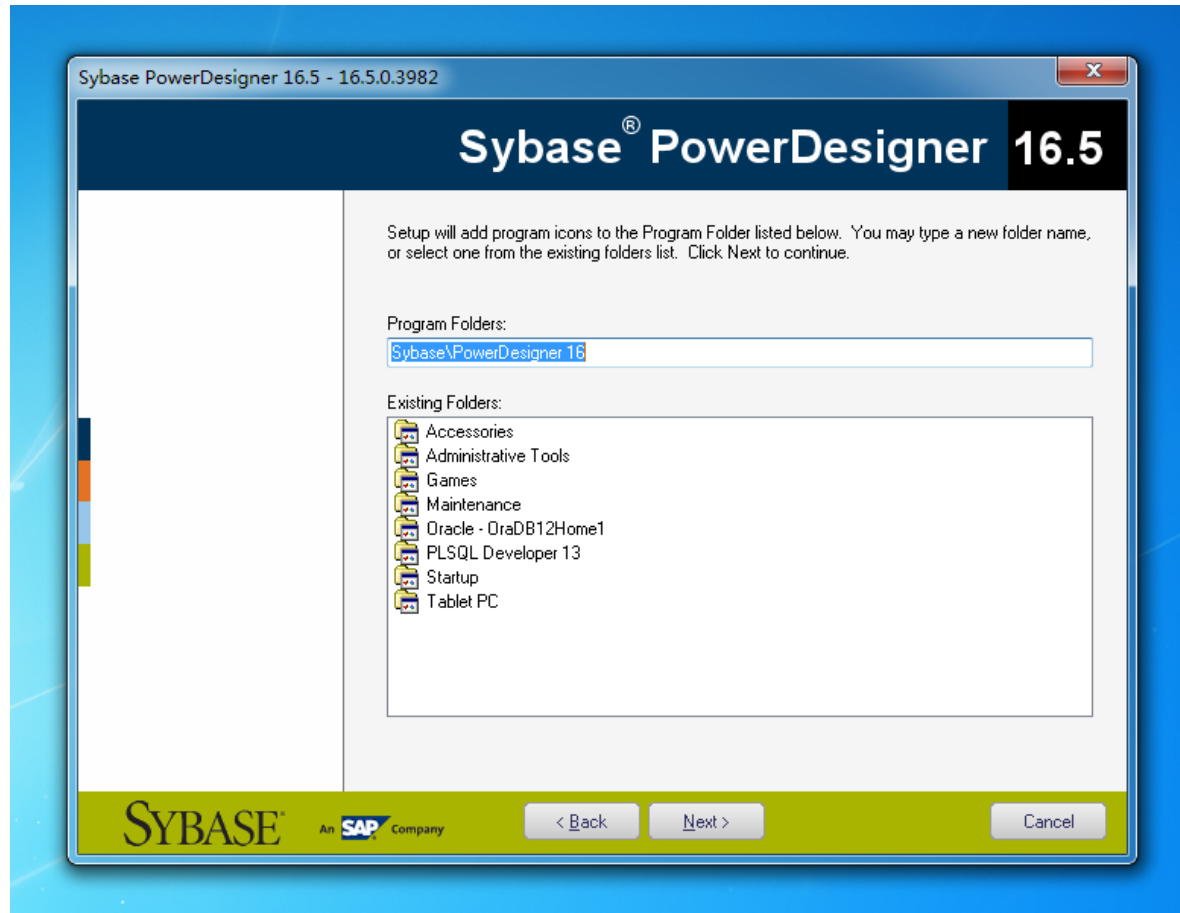
Power Designer 安装与使用



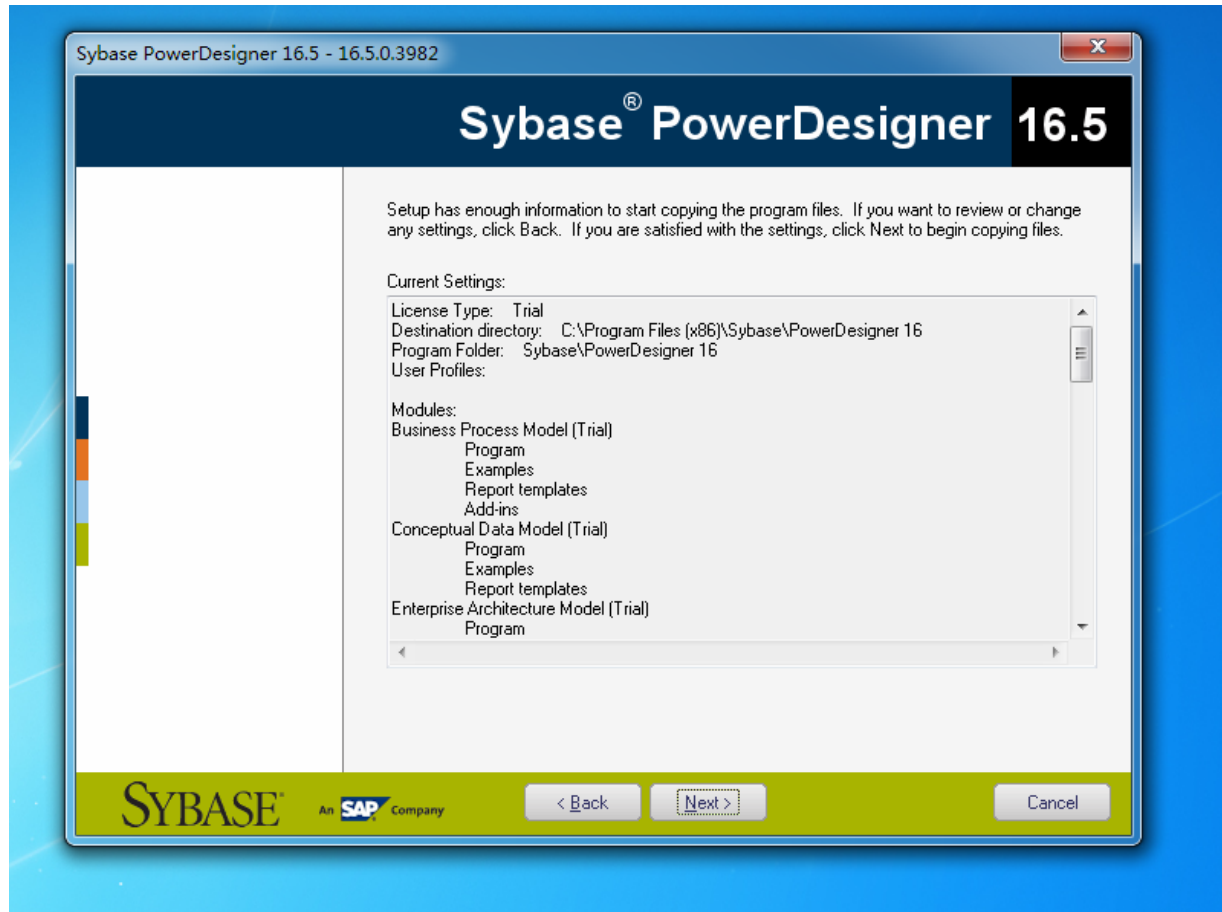
Power Designer 安装与使用



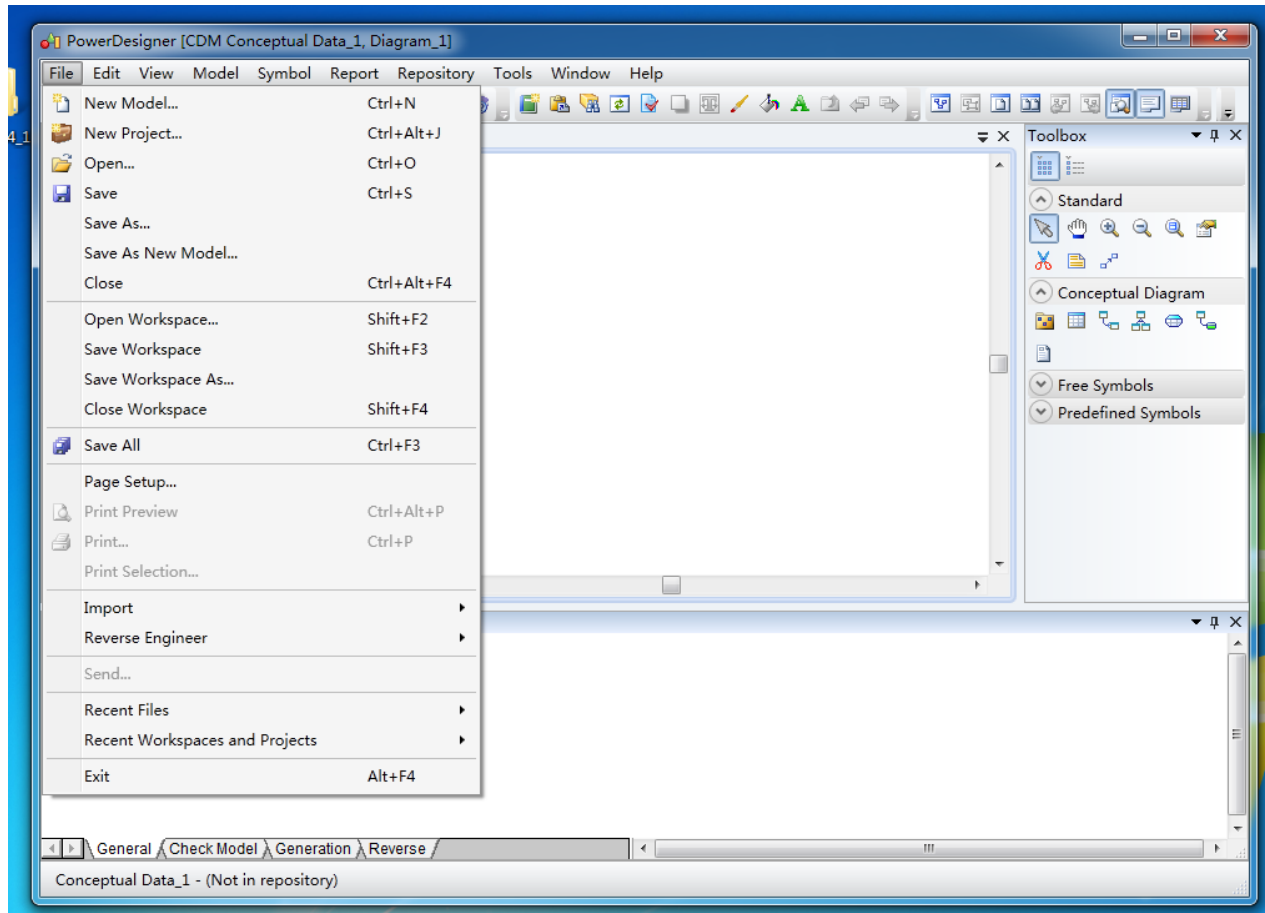
Power Designer 安装与使用



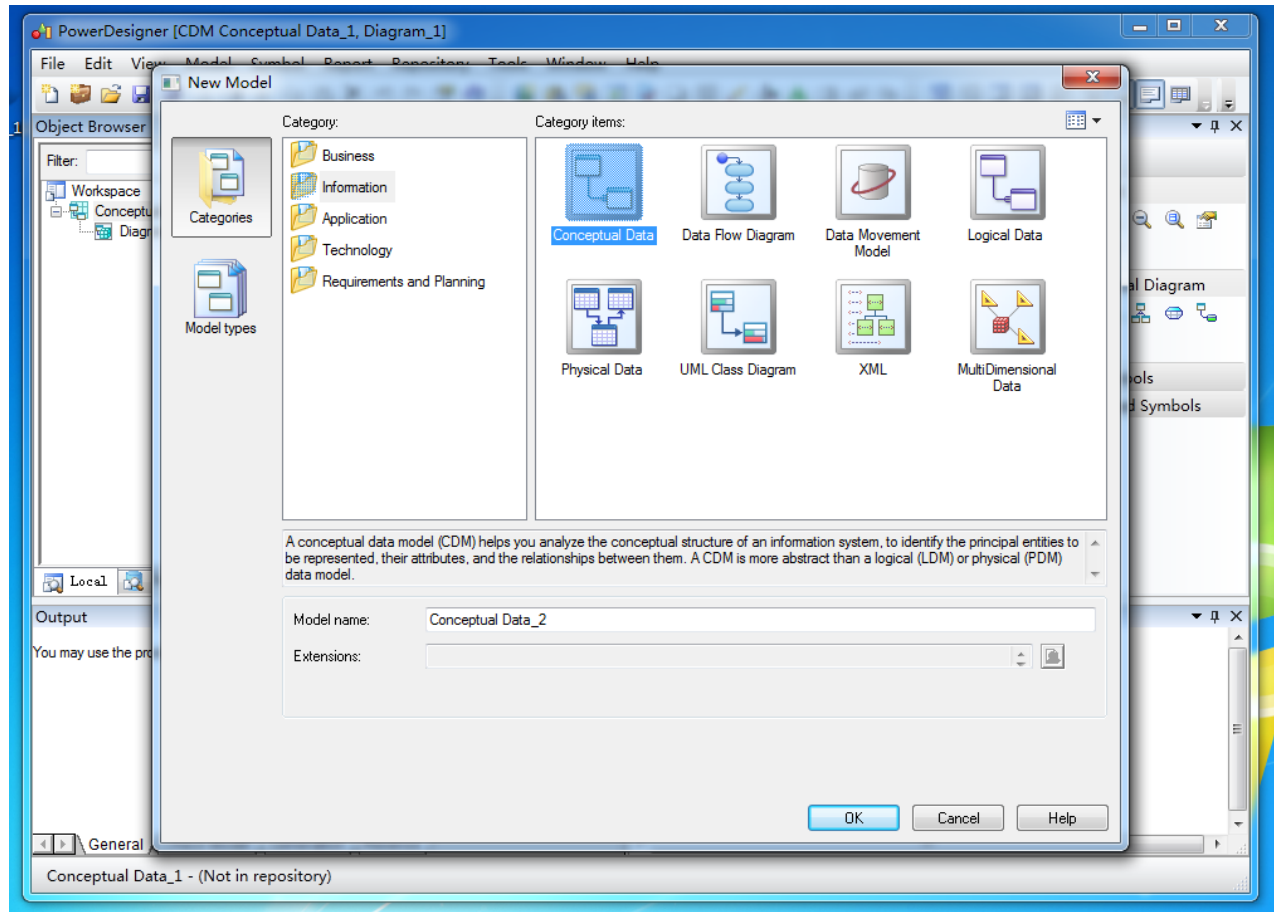
Power Designer 安装与使用



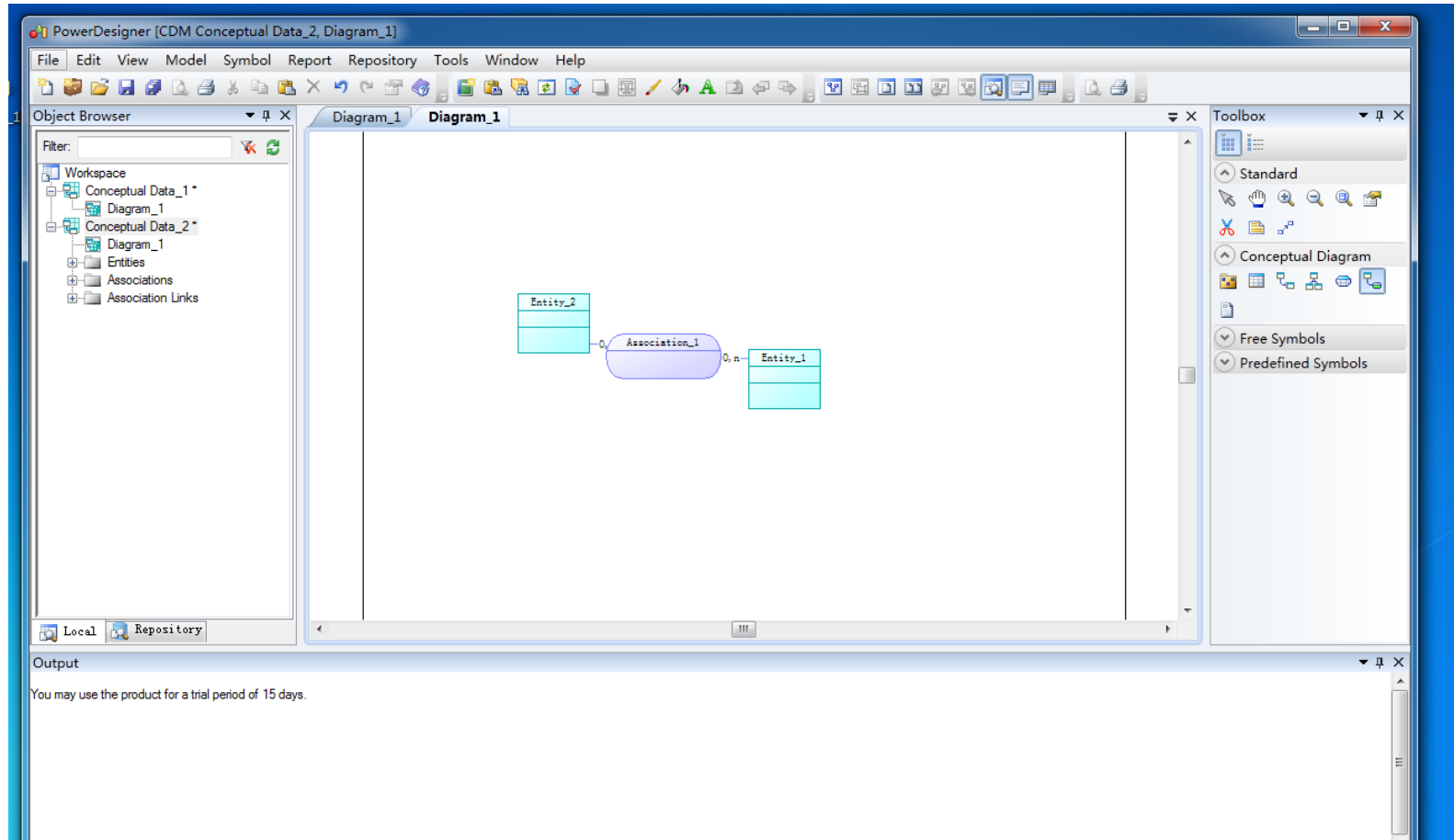
Power Designer 安装与使用



Power Designer 安装与使用



Power Designer 安装与使用



实验环境配置与软件使用

➤ Oracle12c官方下载地址:

<https://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/index.html>

➤ PL/SQL官方下载地址:

https://www.allroundautomations.com/download.html?gclid=EAIaIQobChMIItLC-5vqe4QIVUaaWCh2xIAbSEAAYASABEgL5HfD_BwE

➤ 安装参考链接:

<https://jingyan.baidu.com/article/5553fa8297d86965a239343e.html>

https://blog.csdn.net/qq_37542292/article/details/83617047

实验说明

➤实验一

➤实验二

➤实验三

➤实验四

实验一 SQL & PL/SQL

- 实验内容：见实验文档
- 实验要求：
 - 数据库使用Oracle
 - 使用PL/SQL编程
 - 独立完成，上机演示验收（10分）
 - 提交实验报告至FTP对应文档（10分）
- DDL：
 - 验收DDL:4月21日（超期只能得80%）
 - 实验报告DDL:期末考试前（不接受超期提交）

实验二 Database Design

- 实验内容：见实验文档
- 实验要求：
 - 使用Power Designer
 - 独立完成，上机演示验收（10分）
 - 提交实验报告至FTP对应文档（10分）
- DDL：
 - 验收DDL:待定（超期只能得80%）
 - 实验报告DDL:期末考试前（不接受超期提交）

实验三 Database Application Development

➤实验内容： 见实验文档

➤实验要求：

➤使用数据库不限，编程语言不限

➤独立/合作完成，上机演示验收（10分）

➤若能实现其他有意义的功能将得到一定的加分

➤提交实验报告至FTP对应文档（10分）

➤大作业有实验报告模板（见具体文档）

➤除了模板外还需提交一份小组成员的具体工作清单

➤DDL:

➤验收DDL:期末考试前（不接受超期检查）

➤实验报告DDL:期末考试前（不接受超期提交）

实验四

➤实验内容： 待定

➤实验要求：

➤独立完成，上机演示验收（10分）

➤提交实验报告至FTP对应文档（10分）

➤DDL：

➤验收DDL:期末考试前（不接受超期检查）

➤实验报告DDL:期末考试前（不接受超期提交）

实验报告

- 实验题目
- 实验环境
- 实验内容
- 实验结果
-

其他事宜

➤实验验收

- 上机验收

- 课下验收

 - 科技楼西楼1610

 - 需要事先联系助教

➤实验报告提交至ftp（待定）

➤平时作业

- 周二发作业、周四收作业

- 课下交作业

 - 科技楼西楼1610

 - 需要事先联系助教

 - 同一周周日前提交正常记分，逾期只记80%

计分说明

- 平时成绩： 20%
- 实验成绩： 20%（每个实验权值不同）
- 小测成绩： 10%
- 期末考试： 50%

Question?