

# oracle XE 安装和使用

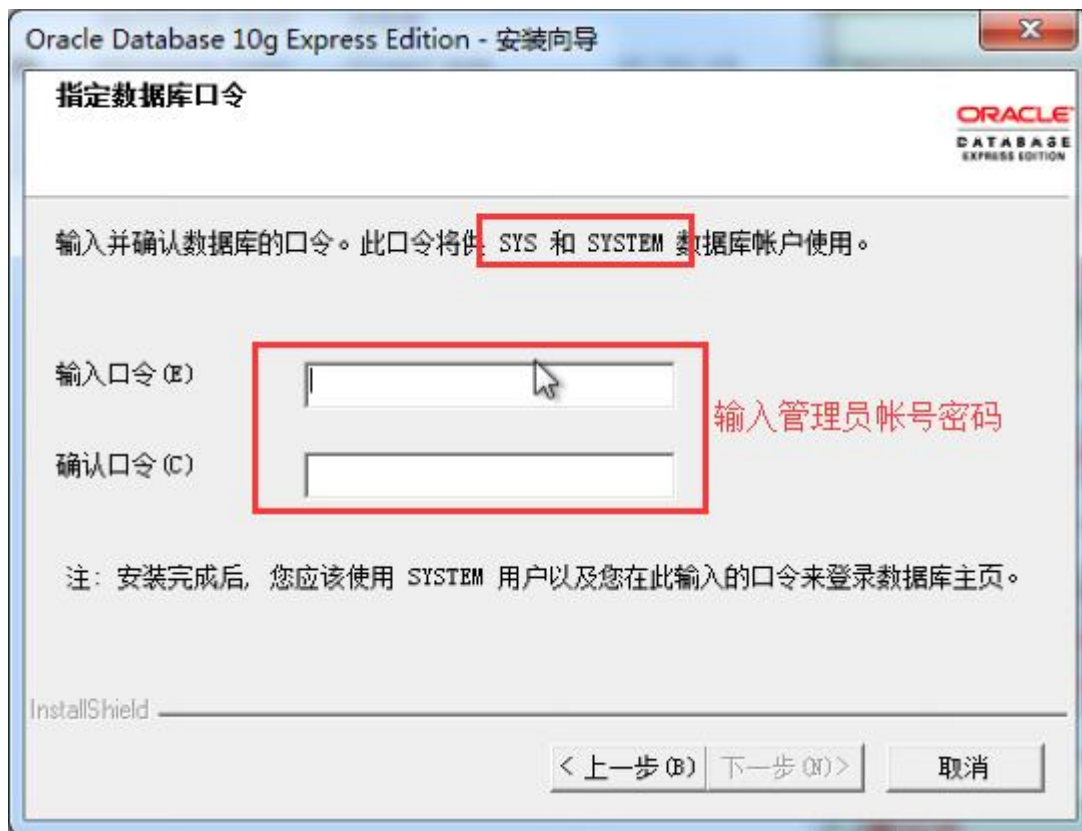
Oracle XE 是 Oracle 数据库的免费版本，支持标准版的大部分功能，占用内存小，很不错。做为免费的 Oracle 数据库版本，XE 的限制是：

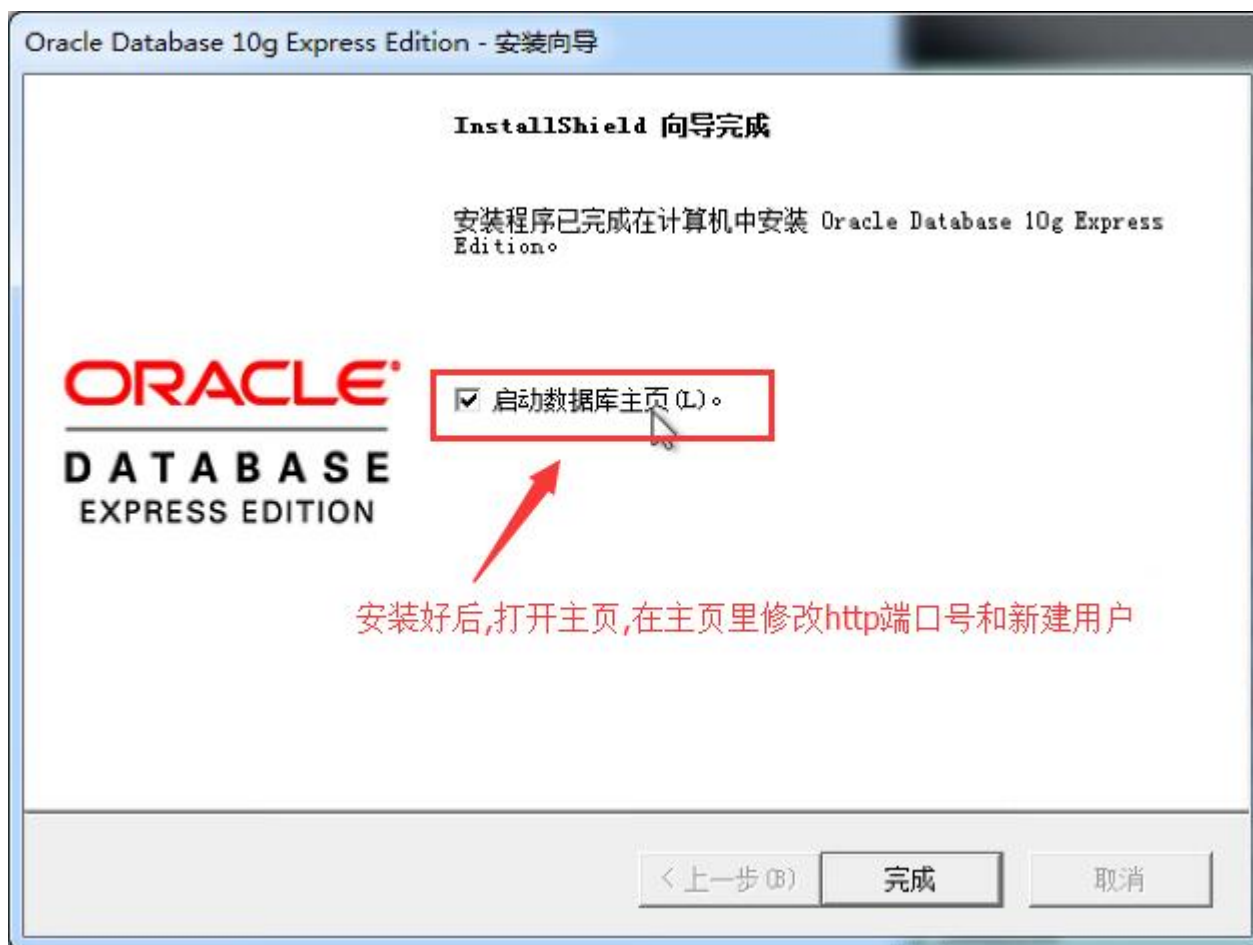
- 数据库的大小有限制
- 可使用的最大内存是 1G
- 一台机器上只能安装一个 XE 实例
- XE 只能使用单 CPU，无法在多CPU上进行分布处理

免费版本的安装和卸载非常方便,并且卸载不会有残留文件,是作为练习用的绝佳工具!!!!

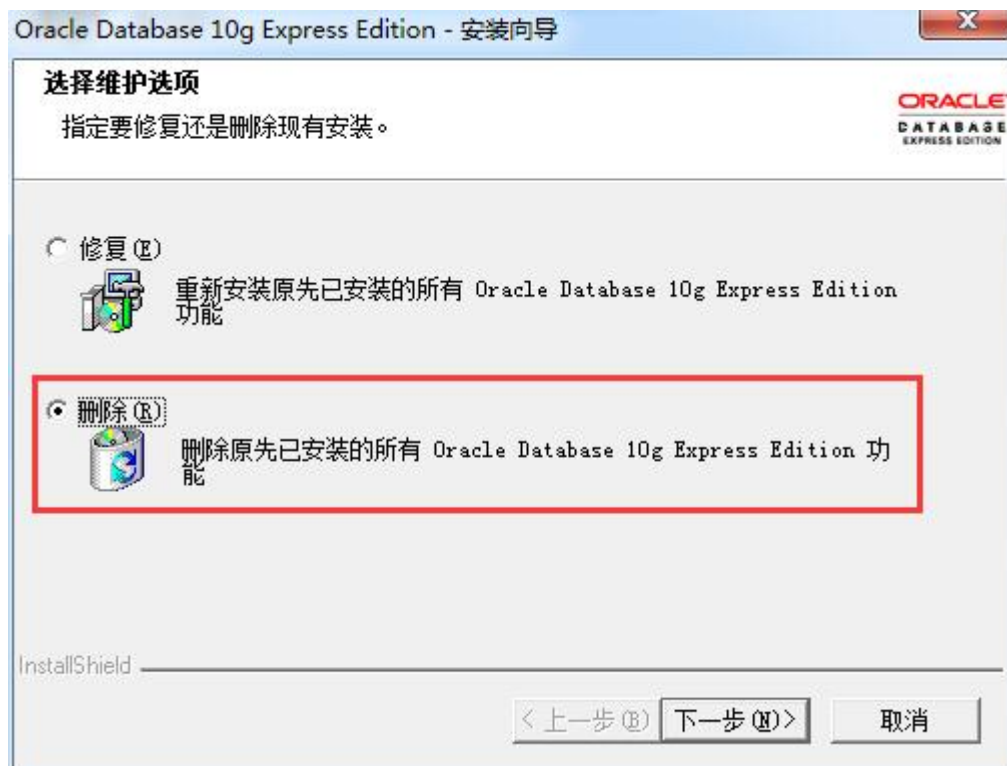
## 1 安装和卸载

安装：直接运行安装包，根据提示安装即可





卸载：如果已经安装，再次运行安装包，选择删除即可



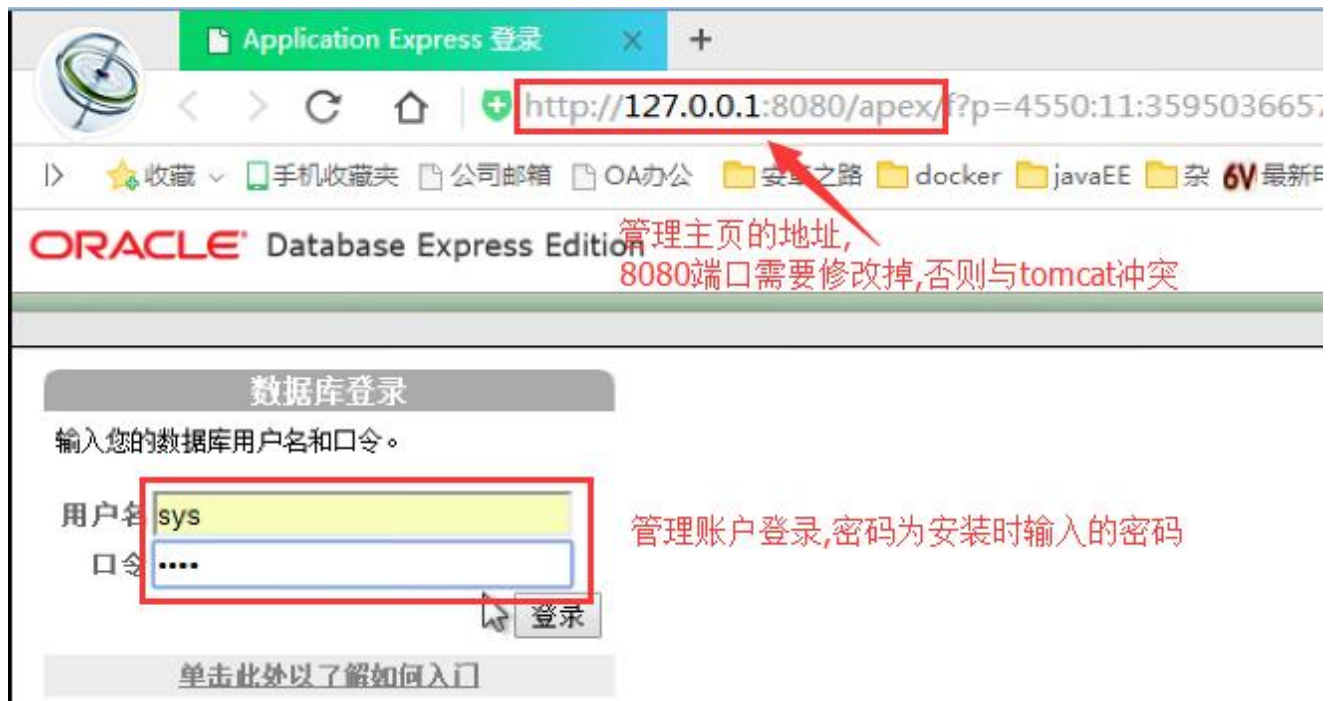
## 2 修改 http 应用监听端口

oracle XE 提供了一个web应用用于管理数据库,该应用默认监听的http端口是8080 , 与 Tomcat 冲突,所以需要将其修改,这里我将它修改为 7000 , 修改方式有两种, 这里建议直接通过 web 应用修改,操作如下图:

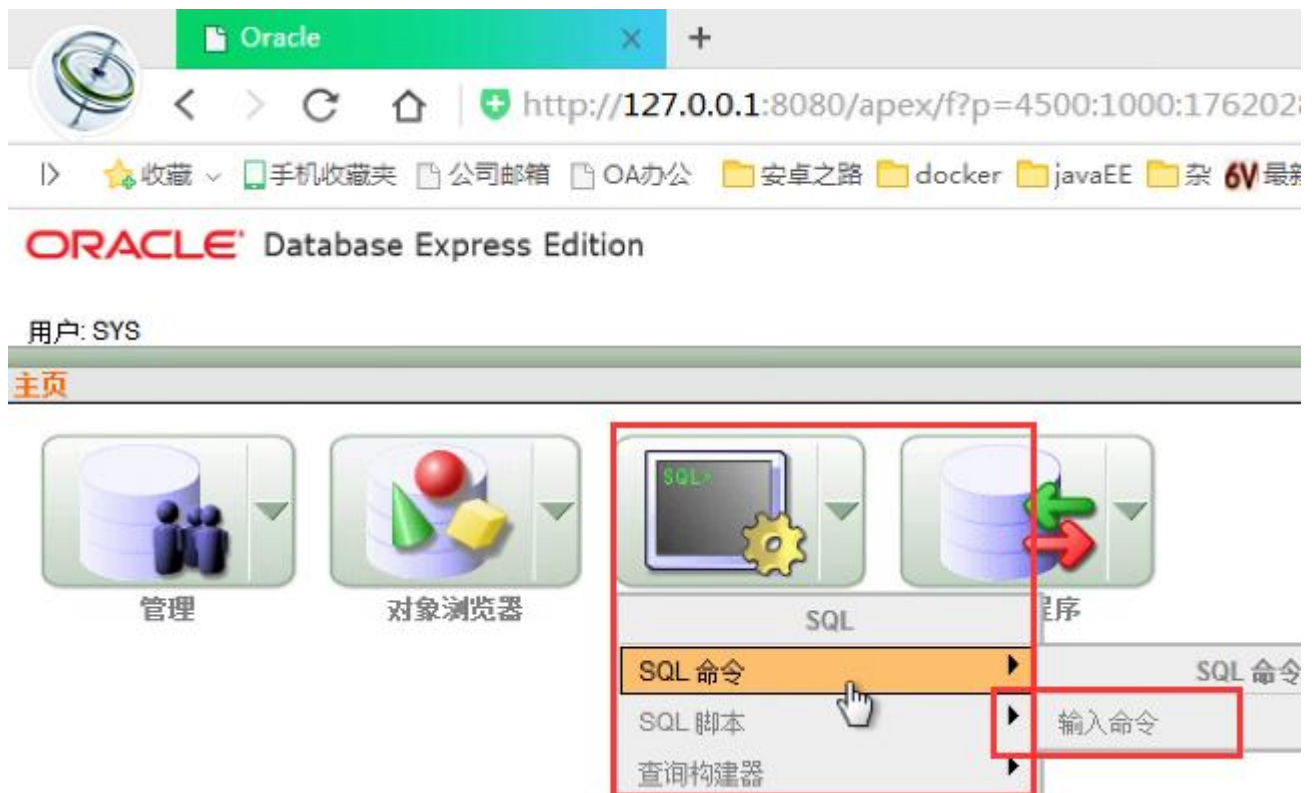
默认的主页地址 : <http://127.0.0.1:8080/apex>

## 1 通过web管理页面修改

1 打开主页,用管理员账户登录



2 打开sql命令输入页面



### 3 输入修改命令,并运行

命令如下:

```
begin
  dbms_xdb.sethttpport('7000');
  dbms_xdb.setftpport('0');
end;
```



注意,命令点击执行后端口就被修改了,所以在页面上没办法再进行其他操作.此时先重启浏览器,然后输入地址:  
<http://127.0.0.1:7000/apex> 以管理员 sys 账户登录,然后再进行后续添加账户的操作

## 2 通过登录服务器修改

### 1 以 dba 身份 (使用 sys 帐号) 登录

```
cmd 命令格式 :
sqlplus sys/<密码>@<ip地址>:1521/xe

sqlplus sys/orcl@127.0.0.1:1521/xe
```

### 2 执行下面语句,将端口改为 7000

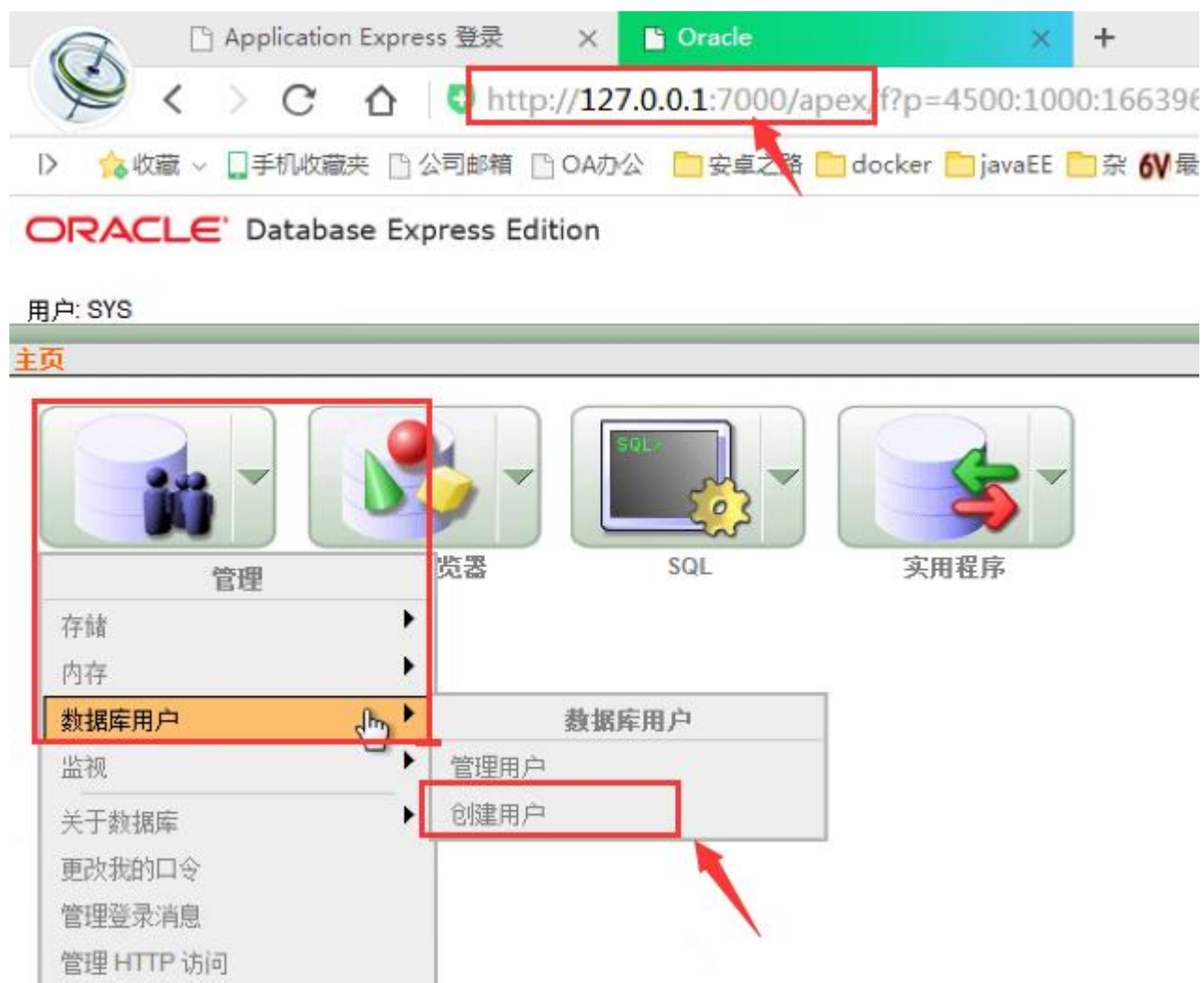
```
begin
  dbms_xdb.sethttpport('7000');
  dbms_xdb.setftpport('0');
end;
```

这样就把默认的8080端口改成7000了,不用重启oracle服务,即时生效!

## 3 新建scott 和 itheima账户

xe 版本的默认只带了 HR 账户,这里我新建 scott 账户 和 itheima 账户,scott 账户用于导入标准版的scott 账户数据,用于数据操作联系;而 itheima 账户用于 erp 项目开发.

这里建议直接通过web主页创建账户, 一气呵成, 方便快捷!!! 如下图:







1-1

创建scott 账户

ORACLE Database Express Edition

用户: SYS

主页 > 管理 > 管理数据库用户 > 创建数据库用户

创建数据库用户

取消 创建

\* 用户名 scott

\* 口令 .....

\* 确认口令 .....

口令失效 ☐

帐户状态 未锁定 ▼

默认表空间: USERS

临时表空间: TEMP

用户权限

角色:

☒ CONNECT ☒ RESOURCE ☒ DBA

直接授予系统权限:

<input checked="" type="checkbox"/> CREATE DATABASE LINK	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE MATERIALIZED VIEW	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE PROCEDURE
<input checked="" type="checkbox"/> CREATE PUBLIC SYNONYM	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE ROLE	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE SEQUENCE
<input checked="" type="checkbox"/> CREATE SYNONYM	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE TABLE	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE TRIGGER
<input checked="" type="checkbox"/> CREATE TYPE	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE VIEW	

全部选中 全部取消选中

创建 itheima 账户

用户: SYS

主页 > 管理 > 管理数据库用户 > **创建数据库用户**

创建数据库用户

取消 创建

\* 用户名 itheima

\* 口令 .....

\* 确认口令 .....

口令失效 ☐

帐户状态 未锁定 ▾

默认表空间: USERS

临时表空间: TEMP

用户权限

角色:  
☒ CONNECT ☒ RESOURCE ☒ DBA

直接授予系统权限:  
☒ CREATE DATABASE LINK    ☒ CREATE MATERIALIZED VIEW    ☒ CREATE PROCEDURE  
☒ CREATE PUBLIC SYNONYM    ☒ CREATE ROLE    ☒ CREATE SEQUENCE  
☒ CREATE SYNONYM    ☒ CREATE TABLE    ☒ CREATE TRIGGER  
☒ CREATE TYPE    ☒ CREATE VIEW

全部选中 全部取消选中

用户: SYS

主页 > 管理 > **管理数据库用户**

搜索用户名

视图 图标 ▾ 显示 数据库用户 ▾ 显示 15 ▾ 开始 创建 >

  
HR

  
ITHEIMA

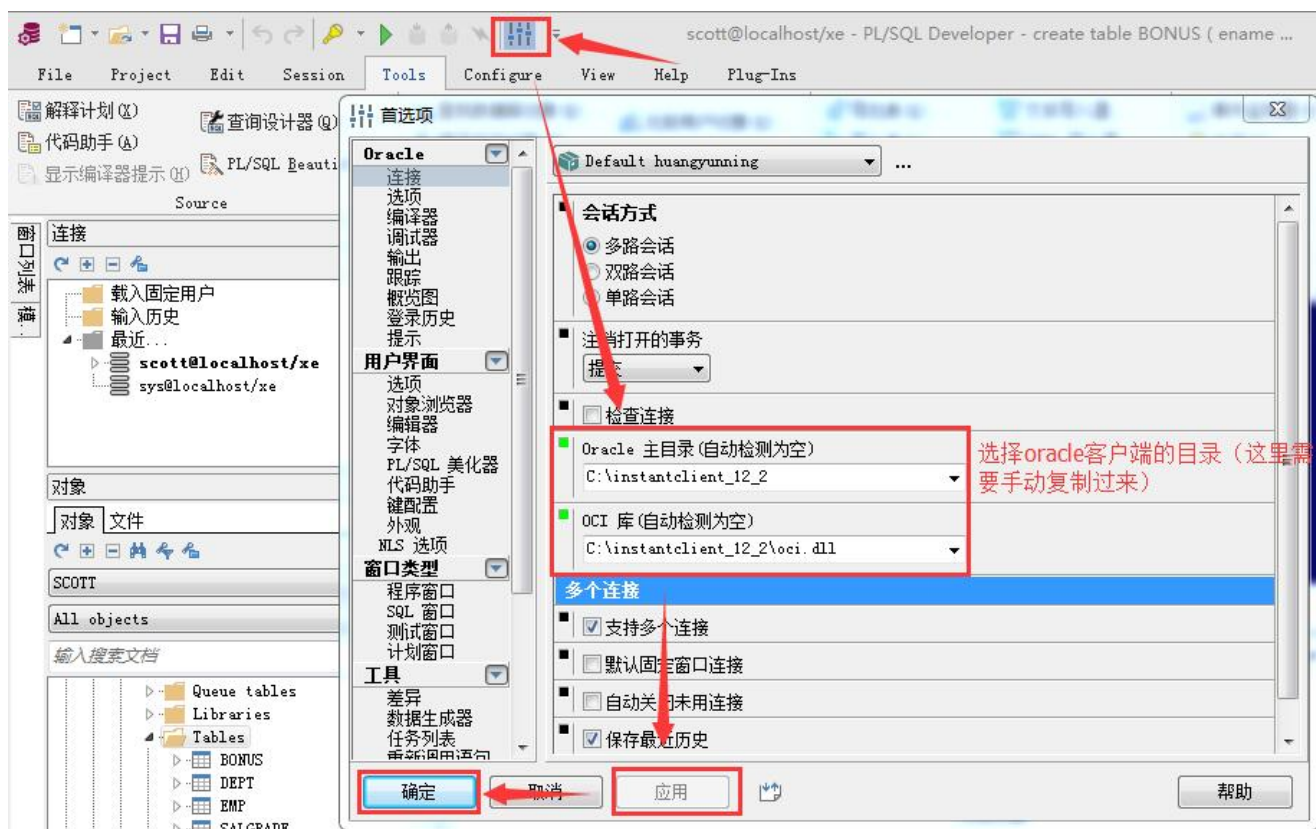
  
SCOTT

创建成功

1-3

## 4 通过plsql development连接

运行plsql development，在登录界面直接点“取消”按钮，进入程序界面后，按照下图设置 oci 库



以sys账户，管理员身份登录



以scott账户，普通角色登录（需要先创建好scott账户!!!）





## 5 导入scott 账户数据

1. 创建 scott 账户（前面的步骤已经创建，所以这一步可以跳过）

这一步需要用 sys 账户，以管理员身份登录操作，然后执行下面的语句

```
-- Create the user
create user scott
  identified by tiger
  default tablespace USERS
  temporary tablespace TEMP
  profile DEFAULT;
-- Grant/Revoke role privileges
grant dba to scott with admin option;
-- Grant/Revoke system privileges
grant select any table to scott with admin option;
grant update any table to scott with admin option;
grant unlimited tablespace to scott with admin option;
```

2. 创建表并导入数据

这一步以 **scott** 账户登录，然后执行下面的语句

```

create table BONUS
(
    ename VARCHAR2(10),
    job   VARCHAR2(9),
    sal   NUMBER,
    comm  NUMBER
)
tablespace USERS
pctfree 10
initrans 1
maxtrans 255
storage
(
    initial 64K
    minextents 1
    maxextents unlimited
);

create table DEPT
(
    deptno NUMBER(2) not null,
    dname  VARCHAR2(14),
    loc    VARCHAR2(13)
)
tablespace USERS
pctfree 10
initrans 1
maxtrans 255
storage
(
    initial 64K
    minextents 1
    maxextents unlimited
);

alter table DEPT
add constraint PK_DEPT primary key (DEPTNO)
using index
tablespace USERS
pctfree 10
initrans 2
maxtrans 255
storage
(
    initial 64K
    minextents 1
    maxextents unlimited
);

create table EMP
(
    empno    NUMBER(4) not null,
    ename    VARCHAR2(10),
    job      VARCHAR2(9),

```

```

    mgr      NUMBER(4),
    hiredate DATE,
    sal       NUMBER(7,2),
    comm      NUMBER(7,2),
    deptno    NUMBER(2)
)
tablespace USERS
pctfree 10
initrans 1
maxtrans 255
storage
(
    initial 64K
    minextents 1
    maxextents unlimited
);
alter table EMP
add constraint PK_EMP primary key (EMPNO)
using index
tablespace USERS
pctfree 10
initrans 2
maxtrans 255
storage
(
    initial 64K
    minextents 1
    maxextents unlimited
);
alter table EMP
add constraint FK_DEPTNO foreign key (DEPTNO)
references DEPT (DEPTNO);

create table SALGRADE
(
    grade NUMBER,
    losal NUMBER,
    hisal NUMBER
)
tablespace USERS
pctfree 10
initrans 1
maxtrans 255
storage
(
    initial 64K
    minextents 1
    maxextents unlimited
);

alter table BONUS disable all triggers;
alter table DEPT disable all triggers;

alter table EMP disable all triggers;

```

```

alter table SALGRADE disable all triggers;
alter table EMP disable constraint FK_DEPTNO;
insert into DEPT (deptno, dname, loc)
values (10, 'ACCOUNTING', 'NEW YORK');
insert into DEPT (deptno, dname, loc)
values (20, 'RESEARCH', 'DALLAS');
insert into DEPT (deptno, dname, loc)
values (30, 'SALES', 'CHICAGO');
insert into DEPT (deptno, dname, loc)
values (40, 'OPERATIONS', 'BOSTON');
commit;

insert into EMP (empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm, deptno)
values (7369, 'SMITH', 'CLERK', 7902, to_date('17-12-1980', 'dd-mm-yyyy'), 800, null, 20);
insert into EMP (empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm, deptno)
values (7499, 'ALLEN', 'SALESMAN', 7698, to_date('20-02-1981', 'dd-mm-yyyy'), 1600, 300, 30);
insert into EMP (empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm, deptno)
values (7521, 'WARD', 'SALESMAN', 7698, to_date('22-02-1981', 'dd-mm-yyyy'), 1250, 500, 30);
insert into EMP (empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm, deptno)
values (7566, 'JONES', 'MANAGER', 7839, to_date('02-04-1981', 'dd-mm-yyyy'), 2975, null, 20);
insert into EMP (empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm, deptno)
values (7654, 'MARTIN', 'SALESMAN', 7698, to_date('28-09-1981', 'dd-mm-yyyy'), 1250, 1400, 30);
insert into EMP (empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm, deptno)
values (7698, 'BLAKE', 'MANAGER', 7839, to_date('01-05-1981', 'dd-mm-yyyy'), 2850, null, 30);
insert into EMP (empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm, deptno)
values (7782, 'CLARK', 'MANAGER', 7839, to_date('09-06-1981', 'dd-mm-yyyy'), 2450, null, 10);
insert into EMP (empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm, deptno)
values (7788, 'SCOTT', 'ANALYST', 7566, to_date('19-04-1987', 'dd-mm-yyyy'), 3000, null, 20);
insert into EMP (empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm, deptno)
values (7839, 'KING', 'PRESIDENT', null, to_date('17-11-1981', 'dd-mm-yyyy'), 5000, null, 10);
insert into EMP (empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm, deptno)
values (7844, 'TURNER', 'SALESMAN', 7698, to_date('08-09-1981', 'dd-mm-yyyy'), 1500, 0, 30);
insert into EMP (empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm, deptno)
values (7876, 'ADAMS', 'CLERK', 7788, to_date('23-05-1987', 'dd-mm-yyyy'), 1100, null, 20);
insert into EMP (empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm, deptno)
values (7900, 'JAMES', 'CLERK', 7698, to_date('03-12-1981', 'dd-mm-yyyy'), 950, null, 30);
insert into EMP (empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm, deptno)
values (7902, 'FORD', 'ANALYST', 7566, to_date('03-12-1981', 'dd-mm-yyyy'), 3000, null, 20);
insert into EMP (empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm, deptno)
values (7934, 'MILLER', 'CLERK', 7782, to_date('23-01-1982', 'dd-mm-yyyy'), 1300, null, 10);
commit;

insert into SALGRADE (grade, losal, hisal)
values (1, 700, 1200);
insert into SALGRADE (grade, losal, hisal)
values (2, 1201, 1400);
insert into SALGRADE (grade, losal, hisal)
values (3, 1401, 2000);
insert into SALGRADE (grade, losal, hisal)
values (4, 2001, 3000);
insert into SALGRADE (grade, losal, hisal)
values (5, 3001, 9999);
insert into SALGRADE (grade, losal, hisal)
values (1, 700, 1200);

insert into SALGRADE (grade, losal, hisal)

```

```
values (2, 1201, 1400);
insert into SALGRADE (grade, losal, hisal)
values (3, 1401, 2000);
insert into SALGRADE (grade, losal, hisal)
values (4, 2001, 3000);
insert into SALGRADE (grade, losal, hisal)
values (5, 3001, 9999);
commit;

alter table EMP enable constraint FK_DEPTNO;
alter table BONUS enable all triggers;
alter table DEPT enable all triggers;
alter table EMP enable all triggers;
alter table SALGRADE enable all triggers;
```

## 6 idea 连接设置

Name: oracle Reset

General SSH/SSL Schemas Options Advanced

Host: localhost Port: 1521

SID: XE Driver: Thin ▼

User: itheima

Password: ..... ☒ Remember password

URL: jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE SID ▼

Overrides settings above

Test Connection Successful Details

Driver: Oracle

*jdbc 连接时数据库地址url*

文档整理 by fmi110 ~~~献爱心的时刻到了...





打开支付宝[扫一扫]