

讲师: collen7788@126.com

# Oracle 简介

# 本章目标

- 1** Oracle Database的基本概念
- 2** 安装Oracle Database
- 3** Oracle Database客户机

# Oracle Database的基本概念

## ❖ 一个Oracle服务器

- 是一个数据管理系统(RDBMS), 它提供开放的, 全面的, 近乎完整的信息管理
- 由一个 Oracle数据库 和多个 Oracle 实例组成

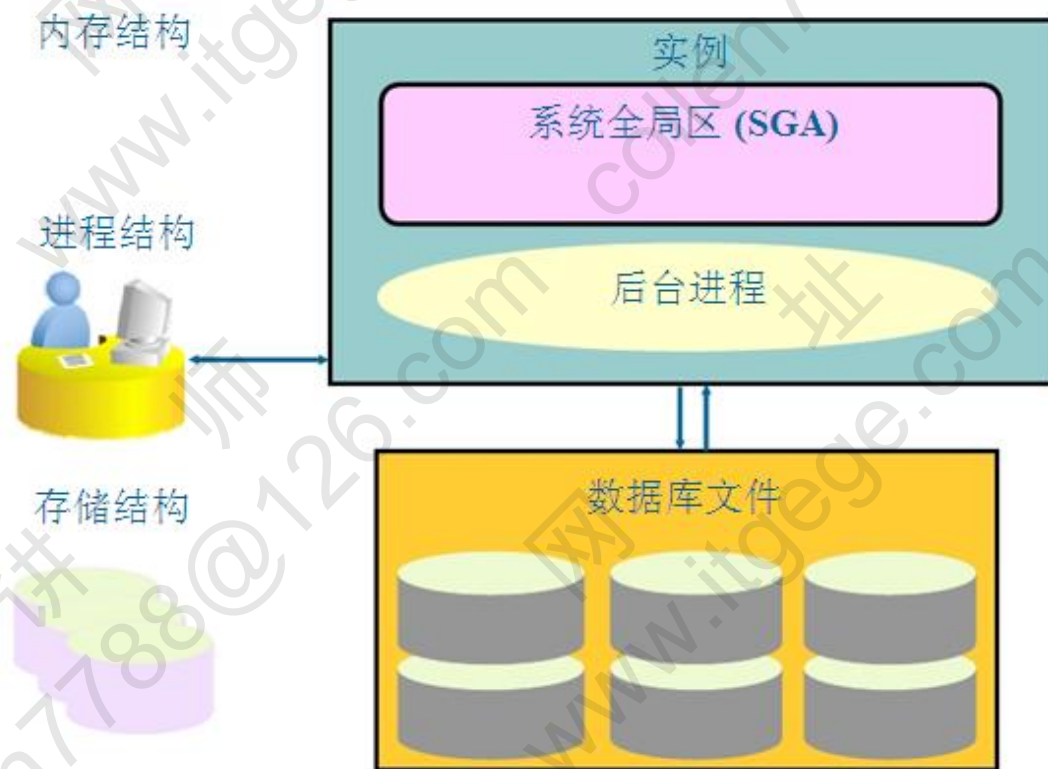


# Oracle 数据库 和 Oracle 实例

- ❖ **Oracle 数据库:** 位于硬盘上实际存放数据的文件, 这些文件组织在一起, 成为一个逻辑整体, 即为 **Oracle 数据库**。因此在 **Oracle** 看来, “数据库”是指硬盘上文件的逻辑集合, 必须要与内存里实例合作, 才能对外提供数据管理服务。
- ❖ **Oracle 实例:** 位于物理内存里的数据结构。它由一个共享的内存池和多个后台进程所组成, 共享的内存池可以被所有进程访问。用户如果要存取数据库(也就是硬盘上的文件)里的数据, 必须通过实例才能实现, 不能直接读取硬盘上的文件。
- ❖ **区别:** 实例可以操作数据库; 在任何时刻一个实例只能与一个数据库关联; 大多数情况下, 一个数据库上只有一个实例对其进行操作。

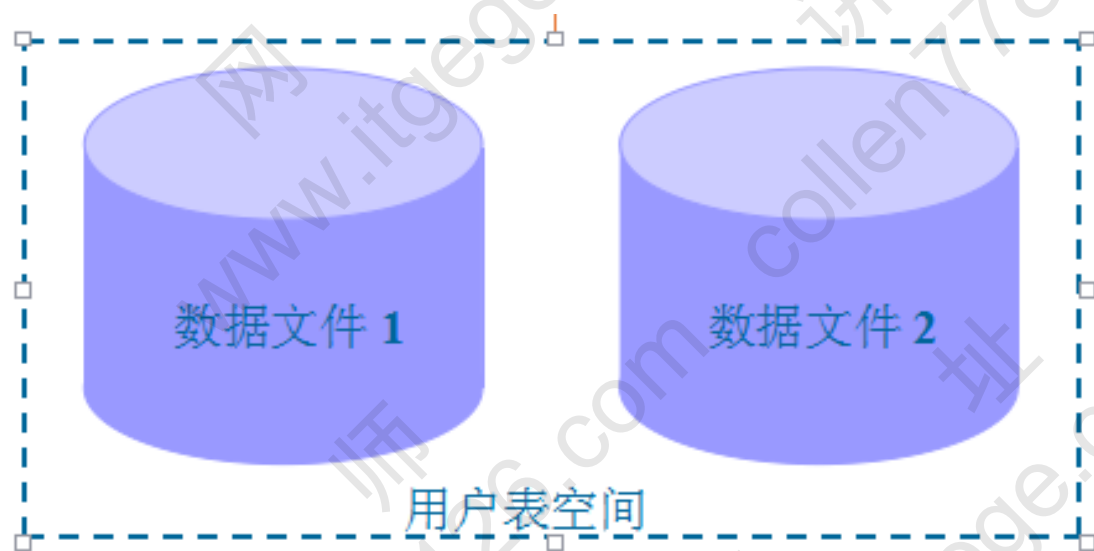
# Oracle Database的基本概念

## ❖ Oracle数据库的体系结构



# Oracle Database的基本概念

## ❖ 表空间(**users**)和数据文件



表空间由多个数据文件组成  
数据文件只能属于一个表空间

## ❖ 表空间为逻辑概念，数据文件为物理概念

# Oracle Database的基本概念

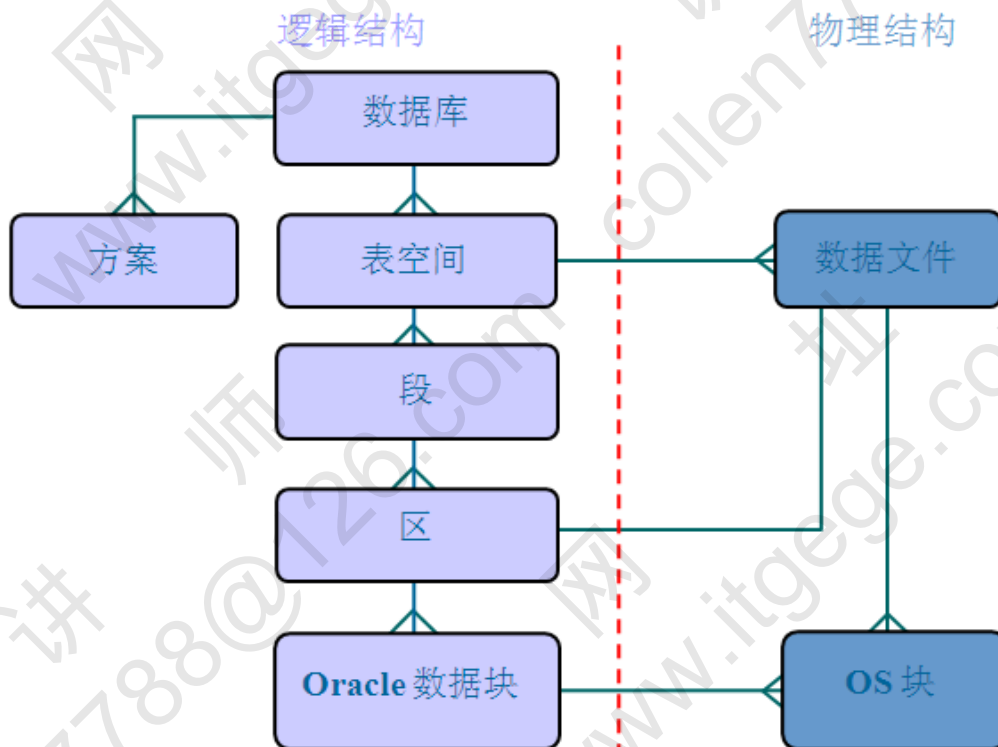
## ❖ 段、区和块



段存在于表空间中  
段是区的集合  
区是数据块的集合  
数据块会被映射到磁盘块

# Oracle Database的基本概念

## ❖ 数据库的逻辑和物理结构





# 安装Oracle Database

## ❖ DBA的时间开销

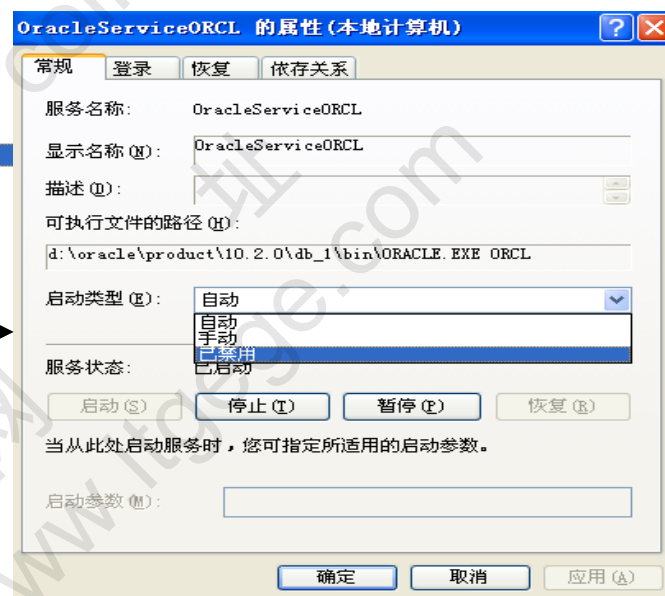
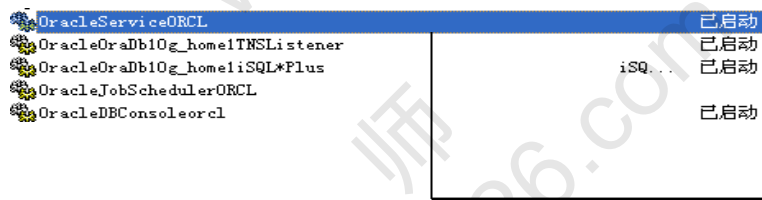


# 安装Oracle Database

❖ 参考附件文档

# 安装Oracle Database

- ❖ **Oracle** 数据库是一个庞大的软件，启动它会占有大量的内存和 **CPU** 资源。如果不想让 **Oracle** 数据库自动启动，可做如下设置：



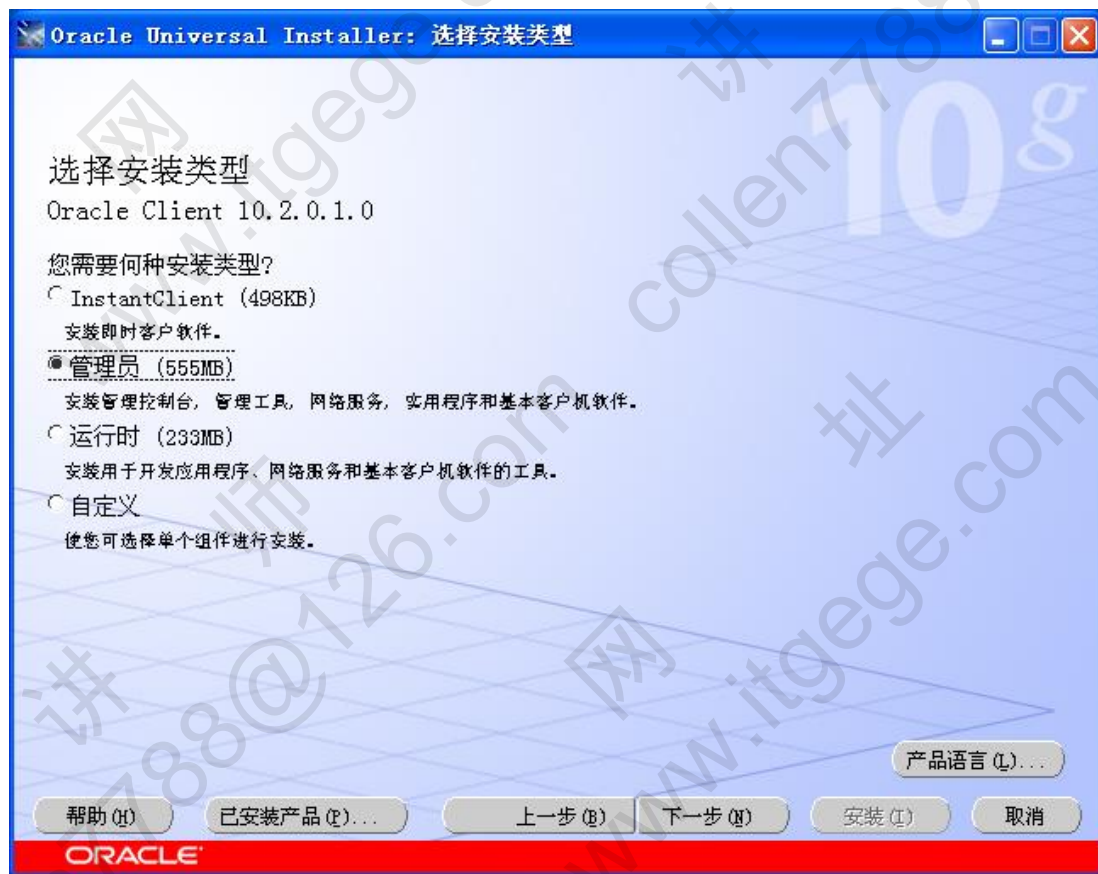
# Oracle Database客户机

- ❖ 要从局域网内的一台计算机上访问另一台计算机上的 **Oracle** 服务. 需要在此计算机上安装能通过局域网访问另一台计算机上的 **Oracle** 服务的客户机.

# Oracle 客户机安装方法(1)



# Oracle 客户机安装方法(2)



# Oracle 客户机安装方法(3)



# Oracle 客户机安装方法(4)





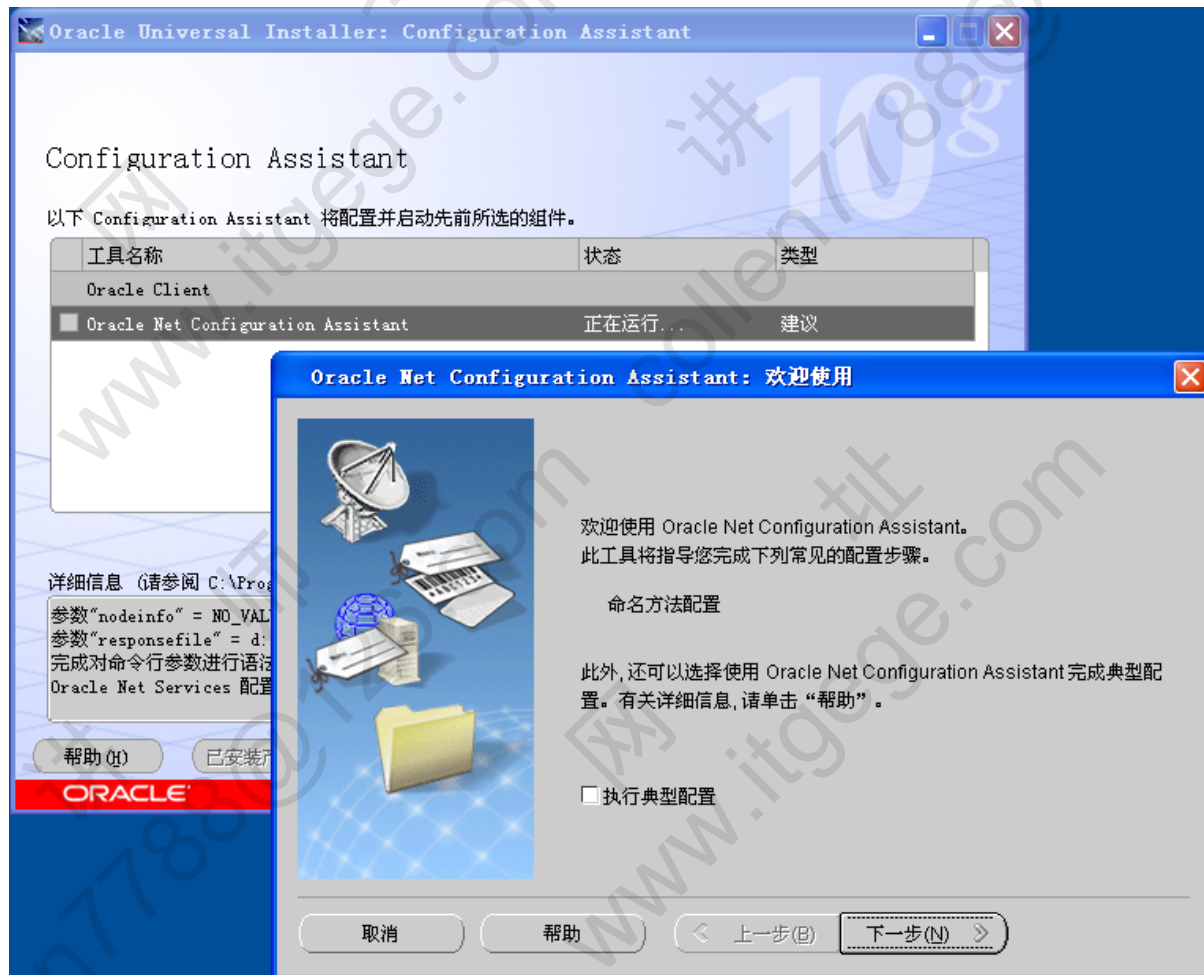
# Oracle 客户机安装方法(5)



# Oracle 客户机安装方法(6)



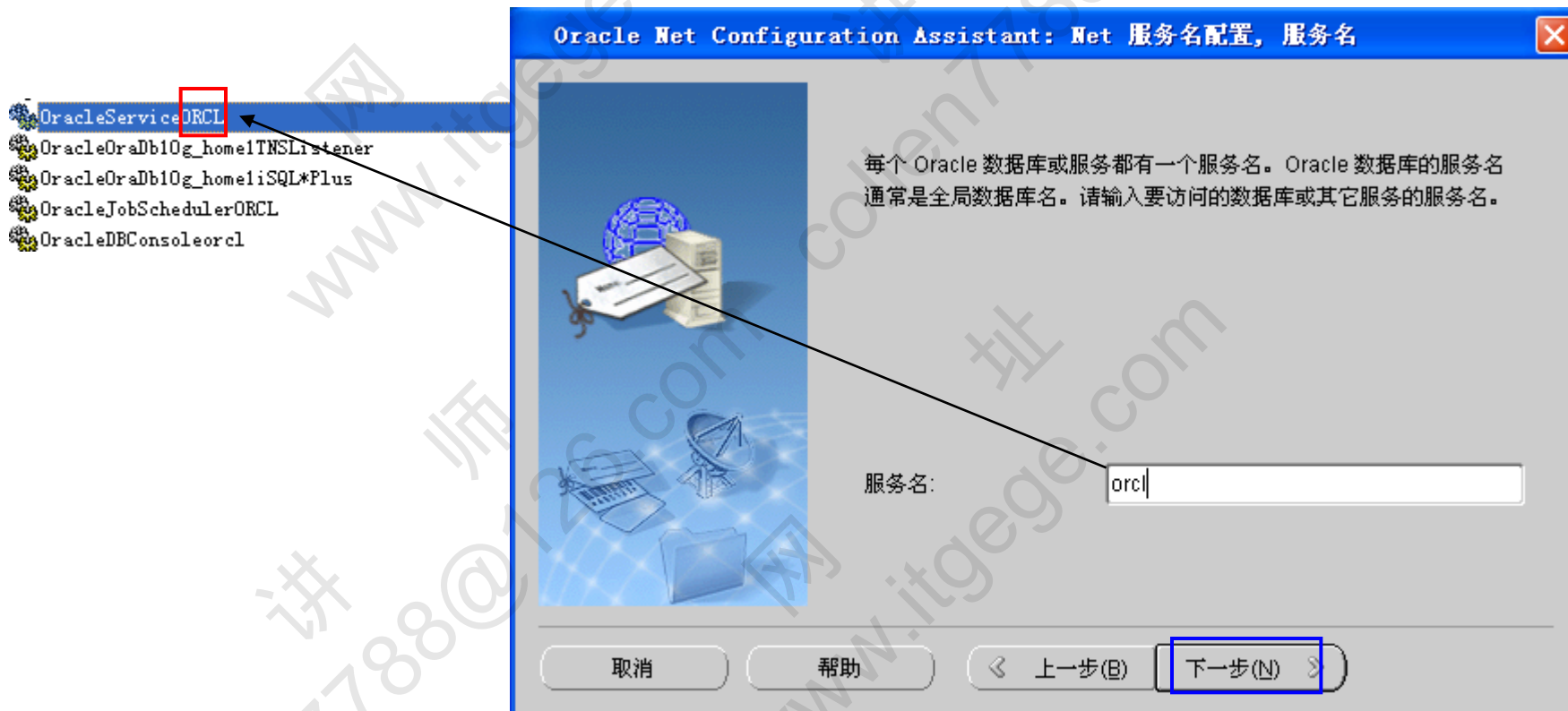
# Oracle 客户机安装方法(7)



# Oracle 客户机安装方法(8)



# Oracle 客户机安装方法(9)




# Oracle 客户机安装方法(10)



# Oracle 客户机安装方法(11)

Oracle Net Configuration Assistant: Net 服务名配置, TCP/IP 协议



要使用 TCP/IP 协议与数据库通信, 必须使用数据库计算机的主机名。  
请输入数据库所在计算机的主机名。

主机名:

还需要一个 TCP/IP 端口号。大多数情况下应使用标准端口号。

☒ 使用标准端口号 1521

☐ 请使用另一个端口号:

取消 帮助 < 上一步(B) 下一步(N) >

# Oracle 客户机安装方法(12)





# Oracle 客户机安装方法(13)



# Oracle 客户机安装方法(14)



# Oracle 客户机安装方法(15)



# Oracle 客户机安装方法(16)



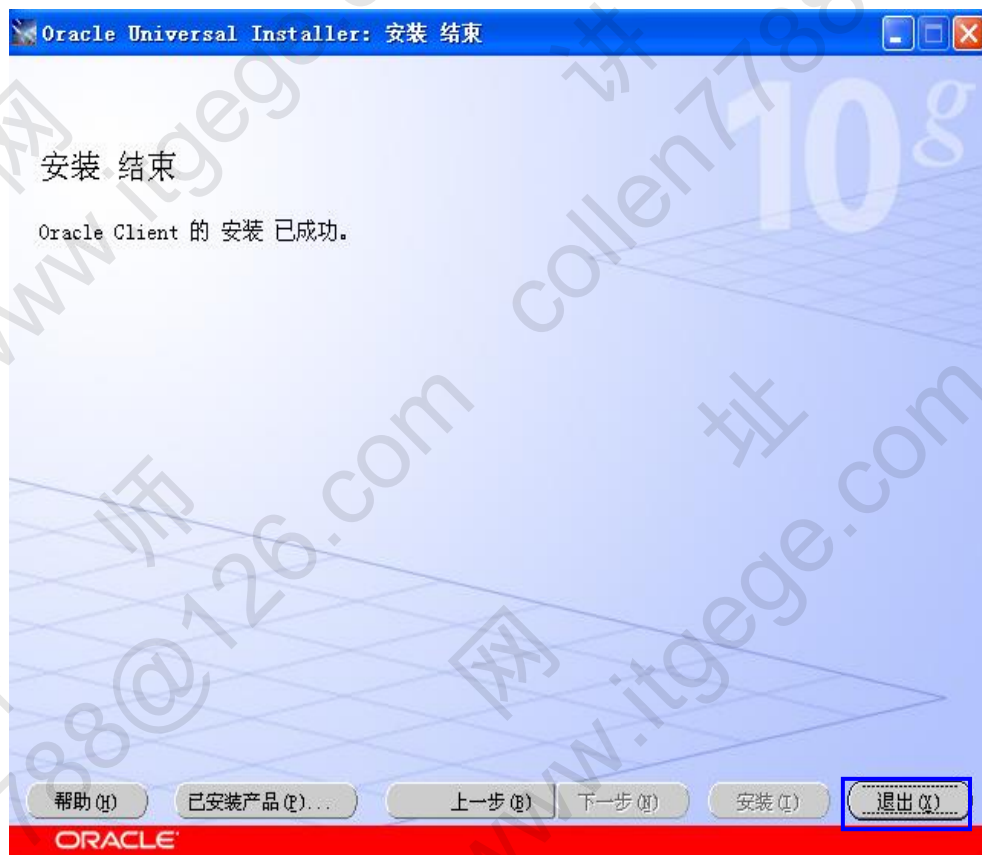
# Oracle 客户机安装方法(17)



# Oracle 客户机安装方法(18)




# Oracle 客户机安装方法(19)





# 贯穿这门课程的方案（**scott**方案）

SALGRADE	
GRADE	NUMBER (22)
LOSAL	NUMBER (22)
HISAL	NUMBER (22)

BONUS	
ENAME	VARCHAR2 (10)
JOB	VARCHAR2 (9)
SAL	NUMBER (22)
COMM	NUMBER (22)

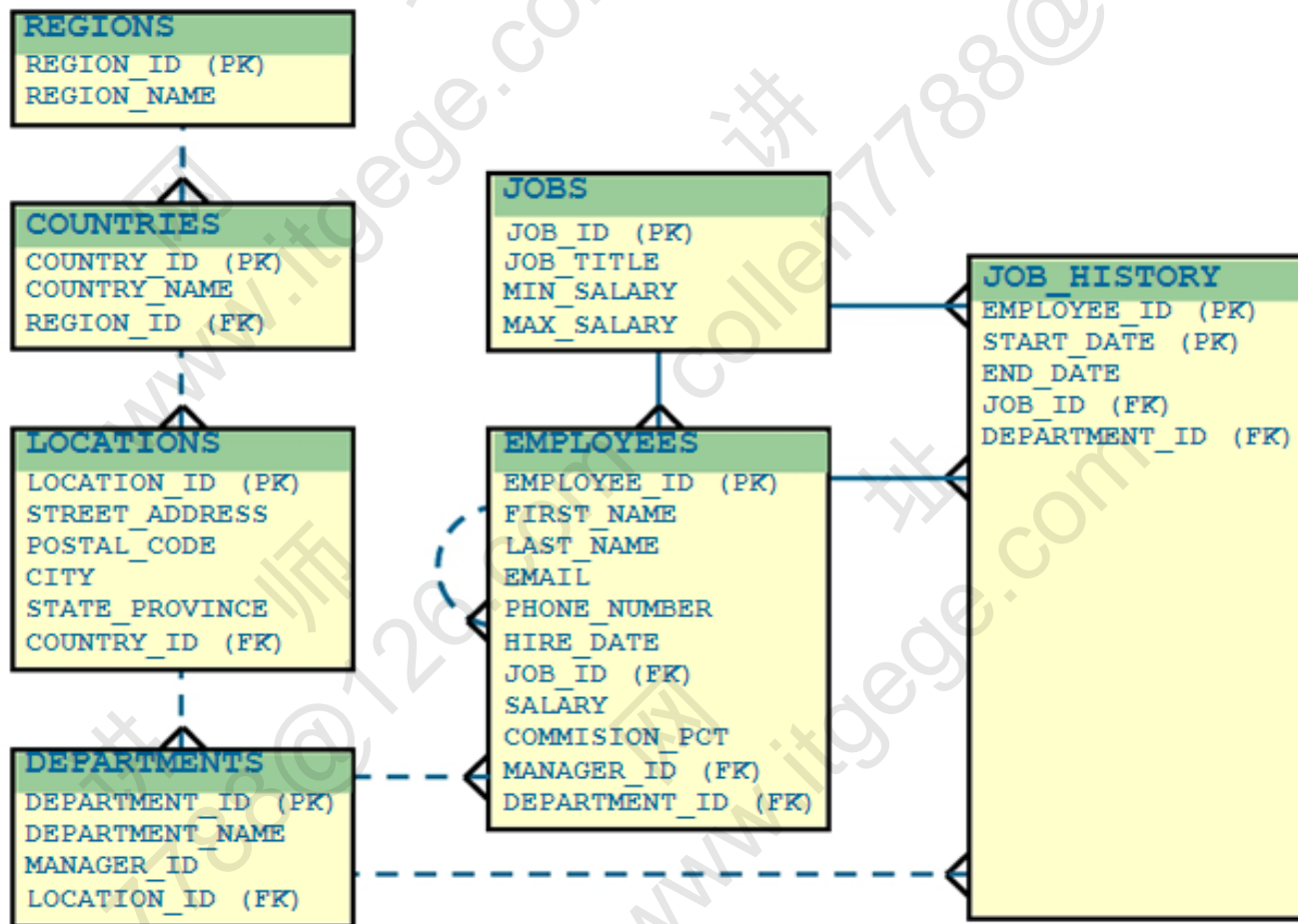
DEPT	
 <b>DEPTNO</b>	NUMBER (2)
DNAME	VARCHAR2 (14)
LOC	VARCHAR2 (13)

DEPTNO=DEPTNO

EMP	
 <b>EMPNO</b>	NUMBER (4)
ENAME	VARCHAR2 (10)
JOB	VARCHAR2 (9)
MGR	NUMBER (4)
HIREDATE	DATE (7)
SAL	NUMBER (10, 2)
COMM	NUMBER (10, 2)
 DEPTNO	NUMBER (2)



# 贯穿这门课程的方案（hr方案）



讲师: collen7788@126.com

**Thank you**