sql查询中，多个表联接查询，有哪些常用的联接类型？

按联接条件区别有：等值联接和非等值连接

按结果集区别有：有内联接和外联接。外联接又包含：左外联接、右外联接、全外联接

oracle中常用的字符、数字、日期三种类型转换函数是什么？

字符转换：to\_char

数据转换：to\_number

日期转换：to\_date

sql查询中分组查询的关键字是什么？列举几个常用的分组函数并说明用途？

分组查询关键字：group by

常用分组函数：

count 计算分组中的行数

sum 汇总求和

avg 计算平均数

max 计算最大值

min 计算最小值

sql查询中union关键字的作用是什么？union与union all有什么区别？

作用：合并多个查询结果集

区别：union会排序并去除结果集中的重复记录，而union all不会排序去重。

sql查询中关键字intersect和minus的作用是什么？

intersect：返回两个结果集的交集，即返回在集合A和集合B中都存的数据

minus：返回两个结果集的差集，即返回第一个集合A中存在，而第二个集合B中不存在的数据

oracle中常用的单行函数是什么，如：字母大小写转换？字符长度计算？字符串首或尾字符删除？字符替换？字符串截取？

小写转换lower 大写转换upper

长度计算length

首尾字符删除trim ltrim rtrim

字符替换replace

字符串截取substr

要清空一个表的数据可以使用什么命令？有什么区别？

命令：truncate和delete

区别：truncate是DDL操作，速度快，但不能使用rollback回滚操作

　　　delete是DML操作，速度相对慢，但可以能使用rollback回滚操作

plsql中游标可以分哪几类？

分两类：显式游标和隐式游标

显式游标使用的基本步骤是会什么？

四个步骤：１、声明游标　２、打开游标　３、提取游标　４、关闭游标

在表上创建索引的优点和缺点？

优点：可以改善提高对表数据的访问速度

缺点：索引需要额外的维护开销，会影响DML的性能(如insert、delete、update等操作)，故索引不是创建的越多越好

什么是死锁？如何解决死锁？

当两个会话互相等待对方持有的资源而导致相互阻塞，即出现死锁。

解决死锁：终止其中一个会话并回滚其事务

oracle数据库服务器的基本结构包含哪两部分，分别包括哪些内容？

一般可分两部分：数据库和实例

数据库指oracle物理文件，主要包括：数据文件（data file）、控制文件（control file）、重做日志文件（redo log file）、参数文件(pfile或spfile)、密码文件（password）等。

实例指oracle内存结构和后台进程。内存结构如：系统全局区域SGA和程序全局区域PGA；后台进程如：进程监视器PMON、系统监视器SMON、日志写入器LGWR、数据库写入DBWR等。

oracle数据库强制要求的表空间有哪些？

强制要求有的表空间有两个：系统表空间system和系统辅助表空间sysaux

专用服务模式下oracle侦听器的作用是什么？如果侦听器宕掉会有什么问题？

作用：监听及接受客户端的接连请求，并创建相应的服务器进程。

影响：远程客户端无法再连接数据服务器，但对已连接的用户不影响。