**面试200问**

**Sql语言分类:**

1、数据定义语言DDL(Data Definition Language)，用于改变数据库结构，包括创建、修改和删除数据库对象。包括create(创建)、alter(修改)、drop(删除)和等命令操作。

2、数据操纵语言DML(Data Manipulation Language)，用户通过它可以实现对数据库的基本操作，包括[insert](https://so.csdn.net/so/search?q=insert&spm=1001.2101.3001.7020)(插入)、delete(删除)、update(更改)和select(查询)等命令操作。

3、数据查询语言DQL(Transaction Query Language)，包括基本查询语句、Order By子句、Group By子句等。

4、事务控制语言TCL(Transaction Control Language)，包括commit(提交)命令、save point(保存点)命令、rollback(回滚)等命令操作。

5、数据控制语言DCL(Data Control Language)，包括grant(授权)、revoke(撤销)等命令操作。

#### 2、表空间怎么创建、怎么查看、有什么作用？

1表空间是 Oracle 中用于存储逻辑对象的独立存储单元

2一个表空间由多个数据文件（data file）组成，每个数据文件可以存储一个或多个表空间，这些数据文件可以位于同一个磁盘上或者不同的磁盘上。

3每个表空间都有自己的名字和属性，表空间是由表空间名称、数据文件名称、数据文件大小、数据文件路径等组成的。

4表空间还可以设置自动扩展属性，当表空间中的空间不足时，可以自动增加数据文件的大小。

作用:

提供灵活性：通过将数据库对象分布到不同的表空间中，可以轻松地调整各个对象之间的位置关系，从而改变存储结构，以达到更加灵活的管理方式。

简化备份和恢复过程：数据库管理员可以针对不同的表空间执行备份和恢复操作，从而简化了备份和恢复的工作步骤。例如，在备份数据库时，可以先备份频繁更新的表空间，然后再备份较为静态的表空间，这样可以减少备份过程中的数据重复。

管理存储资源：通过在不同的表空间中设置不同的存储参数，管理员可以精细地控制存储资源的使用情况，从而有效地管理存储资源。

优化性能：根据不同的应用场景，将相关的数据库对象放置于不同的表空间中，以便给予不同的存取规则和存储特性。例如，可以将具有高读取频率的表置于磁盘速度较快的表空间中，以提高数据库的查询效率。