肖佳面试总结：（以下是完全回答不上来的）

一、**Oracle执行计划——查看执行计划的方法以及执行时间（看不懂）**

Oracle提供了6种执行计划获取方法，各种方法侧重点不同：

选择时一般遵循以下规则：
1.如果sql执行很长时间才出结果或返回不了结果，用方法1：explain plan for
2.跟踪某条sql最简单的方法是方法1：explain plan for，其次是方法2：set autotrace on
3.如果相关察某个sql多个执行计划的情况，只能用方法4：dbms\_xplan.display\_cursor或方法6：awrsqrpt.sql
4.如果sql中含有函数，函数中有含有sql，即存在多层调用，想准确分析只能用方法5：10046追踪
5.想法看到真实的执行计划，不能用方法1：explain plan for和方法2：set autotrace on
6.想要获取表被访问的次数，只能用方法3：statistics\_level = all

①：配置执行计划需要显示的项：

工具  —>  首选项 —>   窗口类型  —>  计划窗口  —>  根据需要配置要显示在执行计划中的列

执行计划的常用列字段解释：

基数（Rows）：Oracle估计的当前操作的返回结果集行数

字节（Bytes）：执行该步骤后返回的字节数

耗费（COST）、CPU耗费：Oracle估计的该步骤的执行成本，用于说明SQL执行的代价，理论上越小越好（该值可能与实际有出入）

时间（Time）：Oracle估计的当前操作所需的时间

②：打开执行计划：

在SQL窗口执行完一条select语句后按 **F5** 即可查看刚刚执行的这条查询语句的执行计划

**二、如何删除分区表？**

1、可以用 ALTER TABLE DROP PARTITION 来删除分区，元数据和数据将被一并删除。

全删除

2、ALTER TABLE yourTable DROP PARTITION partionName1;

清数据

3、ALTER TABLE yourTable TRUNCATE PARTITION partionName1;

语句虽简单、操作需谨慎。

**三、plsql导入excel数据**

我们可以使用PLSQL工具中的“文本导入器”功能，具体位置在“工具”——“文本导入器”。
1、打开plsql之后，在工具栏点击【tools】--【ODBC Imoprter】

2、选择导入文件的类型，这里是excel文件，所以选择Excel Files

3、输入连接数据库的用户名和密码点击Connect

4、选择excel文件所在的磁盘，双击磁盘或者文件夹名，然后选中需要导入的excel文件名

5、点击菜单【Data to Oracle】选择导入这些数据的数据库"拥有者","数据库表名"

6、设置excel中表头的名称与数据库中表字段对应关系。注意在数据库中的数据类型

7、设置完之后，点击Import进行导入,导入完成后,可以看到导入的数据量条数

**四、[Oracle表空间（tablespaces）](https://www.cnblogs.com/fnng/archive/2012/08/12/2634485.html)（无法理解）**

我们知道oarcle数据库真正存放数据的是数据文件（data files），Oarcle表空间（tablespaces）实际上是一个逻辑的概念，他在物理上是并不存在的，那么把一组data files 捻在一起就成为一个表空间。

**表空间属性：**

一个数据库可以包含多个表空间，一个表空间只能属于一个数据库

一个表空间包含多个数据文件，一个数据文件只能属于一个表空间

表这空间可以划分成更细的逻辑存储单元

从逻辑的角度来看，一个数据库（database）下面可以分多个表空间（tablespace）；一个表空间下面又可以分多个段（segment）；一个数据表要占一个段（segment），一个索引也要占一个段（segment ）。 一个段（segment）由多个 区间（extent）组成，那么一个区间又由一组连续的数据块（data block）组成。这连续的数据块是在逻辑上是连续的，有可能在物理磁盘上是分散。

　　那么从物理的角度上看，一个表空间由多个数据文件组成，数据文件是实实在在存在的磁盘上的文件。这些文件是由oracle数据库操作系统的block 组成的。

**Segment（段）** ：段是指占用数据文件空间的通称，或数据库对象使用的空间的集合；段可以有表段、索引段、回滚段、临时段和高速缓存段等。

**Extent （区间）**：分配给对象（如表）的任何连续块叫区间；区间也叫扩展，因为当它用完已经分配的区间后，再有新的记录插入就必须在分配新的区间（即扩展一些块）；一旦区间分配给某个对象（表、索引及簇），则该区间就不能再分配给其它的对象.

查看表空间：



　　SQL> select \* from v$tablespace;

查看每个表空间有哪些数据文件：



　　SQL> desc dba\_data\_files;

查看详细数据文件：



SQL> select file\_name,tablespace\_name from dba\_data\_files;

创建一个表空间：

　SQL> create tablespace paul datafile '/ora10/product/oradata/ora10/pa

**Undo  tablespace**

　　Undo 类型的表空间，当你对一张表或一条记录进行修改的时候，它会对修改之前的信息进行保存，这样可以保证数据的回滚。Undo 只包含undo类型的对象，不能包含任何其他对象，只适合于数据文件和区间管理。

创建undo 类型的表空间：

 SQL>create undo tablespace  undo1 datafile '/ora10/product/oradata/ora10/paul01.dbf' size 20m;

**Temporary  Tablespaces**

 　　临时表空间，相当于一个临时的垃圾场。用于排序操作，比如你要做一次大数据量的查询，但在内存无法存储这么大量的数据，然后会在磁盘上建立一个临时的表空间用记存放这些数据。Oracle就会用这个临时表空间做排序，存储中间结果。

一个全局的临时表空间，可以由多个用户共享，谁需要谁使用。但它只能存放临时的数据，不能包含任何永久性对象。 建议用本地管理方式创建这个表空间。

创建临时表空间：

 SQL>create temporary tablespace  temp datafile '/ora10/product/oradata/ora10/paul01.dbf' size 20m  extent management local uniform size 4m;

**删除表空间：**

删除表空间，使用命令drop tablespace ‘表空间名’  但是有3个选项需要注意：

INCLUDING CONTENTS:指删除表空间中的segments；

INCLUDING CONTENTS AND DATAFILES:指删除segments和datafiles；

CASCADE CONSTRAINTS:删除所有与该空间相关的完整性约束条件。

例：

DROP TABLESPACE FESCO‘表空间名’ CONTENTS AND DATAFILES CASCADE CONSTRAINTS;

**五、kettle中执行sql语句**

**一、直接执行sql，不添加任何参数**

1.先找出执行sql语句的控件

2.打开控件，填写要执行的sql语句，主要下图中的红框中选项，后面会介绍各个选项的作用

**二、执行sql，变量替换选项，变量指的是kettle相应作用域中的变量（如${report\_time}）**

该方式用到了变量替换选项，替换sql语句中的${}变量

**三、执行sql，执行每一行选项**

该选项可以接收上一步骤中的批量输出，比如字段选择控件中的结果输出，有n个结果，则sql会被执行n次

**六、kettle中怎么设置定时任务**

1、运行软件，进入主界面。点击左上角的 **文件 → 新建 → 作业(J)**新建一个作业（job），并保存，作业的后缀名为kjb。

2、点击面板左侧的 **核心对象** ，选择 **通用**文件夹下的 **START** 和 **转换** 并把它拖到右侧的编辑区中，按住 **shift** 画线连接“START” 和“转换”。

3、双击编辑区的“START”图标，设置定时任务。

4、双击编辑区的“转换”图标，设置要定时执行的转换。

5、点击“Run”，选择“本地执行”，点击“执行”来执行这个转换。

**七、sql语句执行顺序（被问到为什么要先执行on 在执行join）**

1.FROM

2.ON

3.JOIN

4.WHERE

5.GROUP BY

6.HAVING

7.SELECT

8.DISTINCT

9.ORDER BY

也就是说, 先进行on的过滤, 而后才进行join, 这样就避免了两个大表产生全部数据的笛卡尔积的庞大数据.