



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

## 第三版：Oracle 45 道

### 解释什么是 Oracle Forms?

Oracle Forms 是用于创建与 Oracle 数据库交互的软件产品。它有一个 IDE，包括一个属性表，对象导航器和使用 PL/SQL 的代码编辑器。

### 解释 Oracle 表单服务组件包括什么?

Oracle 表单包含：  
客户端：客户端发送 HTTP 请求  
窗口监听器 Servlet：它启动，停止并与窗体运行进程通信  
表单运行过程：它执行特定表单应用程序中包含的代码  
数据库：从数据库中获取的数据

### 提及 11g 版本 2 中 Oracle Forms Services 中引入的新功能是什么?

在 Oracle Forms Services 中，包括的功能包括：  
与 Oracle Access Manager 集成  
计划表格运行预备  
增强的网络统计报告  
支持 Unicode 列  
guiMode 配置参数  
表单指标代理  
支持图像项目和图标按钮中的 URL  
Oracle 真正的用户体验洞察

### 解释 CALL\_FORM, NEW\_FORM 和 OPEN\_FORM 之间有什么区别?

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

CALL\_FORM：它启动一个新窗体并传递控件      New\_FORM：它终止当前窗体，并用指定的新窗体替换它      OPEN\_FORM：打开指定的新表单，而不更换或暂停父表单。

## 列出 Oracle Forms 配置文件?

Oracle Forms 配置文件包括：      基本 HTML 文件(base.htm, basejini.htm, basejpi.htm 和 baseie.htm)      ENV      CFG      CFG      DEVLOBER

## 在 Oracle Forms Report 中, Record 组列的最大长度是多少?

### 什么是不同类型的记录组?

记录组列名的最大长度不能超过 30 个字符。不同类型的记录组包括：查询记录组      状态记录组      非查询记录组

### 提示窗体中触发的顺序是什么?

表单打开时，触发序列      预成型      预块      预录      前文项      当新形式的实例      当新块实例      当新记录实例      当新项目实例

## 提到一个项目的“验证 LOV”属性?提到 lov 和 list 项目有什么区别?

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

当验证的 LOV 设置为 True 时，Oracle Forms 将文本项的当前值与 LOV 中显示的第一列中的值进行比较。LOV 是列表项的属性。列表项只能有一列，而 lov 可以有一个或多个列。

## 说明如何使用相同的 LOV 2 列?

我们可以通过在全局值中传递返回值并使用代码中的全局值，将相同的 LOV 用于 2 列。

## 什么是绑定变量?

报表 6i 中使用了绑定变量来替换 select 语句中的单个参数。

## 说明如何在指定的块中迭代项目和记录?

要遍历指定块中的项目和记录，可以使用 NEXT\_FIELD 来迭代特定块中的项，并且 NEXT\_RECORD 遍历块中的记录。

## 说明你可以将 FMX 转换或反向回到 FMB 文件吗?

不，不可能将 FMX 转换或反向回到 FMB 文件，以确保它们不会丢失。

## 可以从表单执行动态 SQL 吗?

是的，可以通过使用内置的 FORMS\_DDL 或通过从表调用 DBMS\_SQL 数据库包从表单执行动态 SQL。

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

## pctused and pctfree 表示什么含义有什么作用？

pctused 与 pctfree 控制数据块是否出现在 freelist 中, pctfree 控制数据块中保留用于 update 的空间, 当数据块中的 free space 小于 pctfree 设置的空间时, 该数据块从 freelist 中去掉, 当块由于 dml 操作 free space 大于 pct\_used 设置的空间时, 该数据库块将被添加在 freelist 链表中。

## 简单描述 table / segment / extent / block 之间的关系？

table 创建时, 默认创建了一个 data segment, 每个 datasegment 含有 min extents 指定的 extents 数, 每个 extent 据据表空间的存储参数分配一定数量的 blocks

## 描述 tablespace 和 datafile 之间的关系

一个 tablespace 可以有一个或多个 datafile, 每个 datafile 只能在一个 tablespace 内, table 中的数据, 通过 hash 算法分布在 tablespace 中的各个 datafile 中, tablespace 是逻辑上的概念, datafile 则在物理上存储了数据库的种种对象。

## 本地管理表空间和字典管理表空间的特点, ASSM 有什么特点？

本地管理表空间 (Locally Managed Tablespace 简称 LMT), 8i 以后出现的一种新的表空间的管理模式, 通过位图来管理表空间的空间使用。字典管理表空间 (Dictionary-Managed Tablespace 简称 DMT) 8i 以前包括以后都还可以使用的一种表空间管理模式, 通过数据字典管理表空间的空间使用。动段空间管理 (ASSM),

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

它首次出现在 Oracle920 里有了 ASSM，链接列表 freelist 被位图所取代，它是一个二进制的数组，能够迅速有效地管理存储扩展和剩余区块(free block)，因此能够改善分段存储本质，ASSM 表空间上创建的段还有另外一个称呼叫 Bitmap Managed Segments(BMB 段)

## 回滚段的作用是什么

**事务回滚：**当事务修改表中数据的时候，该数据修改前的值(即前影像)会存放在回滚段中，当用户回滚事务(ROLLBACK)时，ORACLE 将会利用回滚段中的数据前影像来将修改的数据恢复到原来的值。

**事务恢复：**当事务正在处理的时候，例程失败，回滚段的信息保存在 undo 表空间中，ORACLE 将在下次打开数据库时利用回滚来恢复未提交的数据。

- 1、**读一致性：**当一个会话正在修改数据时，其他的会话将看不到该会话未提交的修改。
- 2、**当一个语句正在执行时，该语句将看不到从该语句开始执行后的未提交的修改(语句级读一致性)。**
- 3、**当 ORACLE 执行 Select 语句时，ORACLE 依照当前的系统改变号(SYSTEM CHANGE NUMBER-SCN)。**
- 4、**来保证任何前于当前 SCN 的未提交的改变不被该语句处理。可以想象：当一个长时间的查询正在执行时。**
- 5、**若其他会话改变了该查询要查询的某个数据块，ORACLE 将利用回滚段的数据前影像来构造一个读一致性视图。**

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

## 日志的作用是什么

记录数据库事务,最大限度地保证数据的一致性与安全性

重做日志文件: 含对数据库所做的更改记录, 这样万一出现故障可以启用数据恢复, 一个数据库至少需要两个重做日志文件

归档日志文件: 是重做日志文件的脱机副本, 这些副本可能对于从介质失败中进行恢复很必要。

## SGA 主要有那些部分, 主要作用是什么?

SGA: db\_cache/shared\_pool/large\_pool/java\_pool/db\_cache:

数据库缓存(BlockBuffer)对于 Oracle 数据库的运转和性能起着非常关键的作用, 它占据 Oracle 数据库 SGA(系统共享内存区)的主要部分。Oracle 数据库通过使用 LRU 算法, 将最近访问的数据块存放到缓存中, 从而优化对磁盘数据的访问。

### shared\_pool:

共享池的大小对于 Oracle 性能来说都是很重要的。

共享池中保存数据字典高速缓冲和完全解析或编译的的 PL/SQL 块和 SQL 语句及控制结构。

### large\_pool:

使用 MTS 配置时, 因为要在 SGA 中分配 UGA 来保持用户的会话, 就是用 Large\_pool 来保持这个会话内存使用 RMAN 做备份的时候, 要使用 Large\_pool 这个内存结构来做磁盘 I/O 缓存器

关注公众号: 磊哥聊编程, 回复: 面试题, 获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

java\_pool:

为 javaprocedure 预备的内存区域,如果没有使用 java proc,java\_pool 不是必须的.

8 oracle 系统进程主要有哪些, 作用是什么

数据写进程(dbwr): 负责将更改的数据从数据库缓冲区高速缓存写入数据文件。

日志写进程(lgwr): 将重做日志缓冲区中的更改写入在线重做日志文件。

- 1、 系统监控(smon) : 检查数据库的一致性如有必要还会在数据库打开时启动数据库的恢复。
- 2、 进程监控(pmon) : 负责在一个 Oracle 进程失败时清理资源。
- 3、 检查点进程(chpt): 负责在每当缓冲区高速缓存中的更改永久地记录在数据库中时,更新控制文件和数据文件中的数据库状态信息。
- 4、 归档进程(arcn) : 在每次日志切换时把已满的日志组进行备份或归档。
- 5、 作业调度器(cjq) :负责将调度与执行系统中已定义好的 job,完成一些预定义的工作。
- 6、 恢复进程(reco) :保证分布式事务的一致性,在分布式事务中,要么同时 commit,要么同时 rollback。

## 解释冷备份和热备份的不同点以及各自的优点

热备份针对归档模式的数据库,在数据库仍旧处于工作状态时进行备份。而冷备份指在数据库关闭后,进行备份,适用于所有模式的数据库。热备份的优点在于

关注公众号: 磊哥聊编程, 回复: 面试题, 获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

当备份时，数据库仍旧可以被使用并且可以将数据库恢复到任意一个时间点。冷备份的优点在于它的备份和恢复操作相当简单，并且由于冷备份的数据库可以工作在非归档模式下，数据库性能会比归档模式稍好。（因为不必将 archive log 写入硬盘）

**你必须利用备份恢复数据库，但是你没有控制文件，该如何解决问题呢？**

重建控制文件，用带 backup control file 子句的 recover 命令恢复数据库。

**如何转换 init.ora 到 spfile?**

使用 create spfile from pfile 命令。

**解释 data block , extent 和 segment 的区别（这里建议用英文术语）**

data block 是数据库中最小的逻辑存储单元。当数据库的对象需要更多的物理存储空间时，连续的 data block 就组成了 extent 。一个数据库对象拥有的所有 extents 被称为该对象的 segment 。

**给出两个检查表结构的方法**

1.DESCRIBE 命令

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题





微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

2.DBMS\_METADATA.GET\_DDL 包

## 怎样查看数据库引擎的报错

alert log.

## 比较 truncate 和 delete 命令

两者都可以用来删除表中所有的记录。区别在于：truncate 是 DDL 操作，它移动 HWK，不需要 rollback segment .而 Delete 是 DML 操作，需要 rollback segment 且花费较长时间.

## 使用索引的理由

快速访问表中的 data block

## 给出在 STAR SCHEMA 中的两种表及它们分别含有的数据

Fact tables 和 dimension tables. fact table 包含大量的主要的信息而 dimension tables 存放对 fact table 某些属性描述的信息

## FACT Table 上需要建立何种索引?

位图索引 (bitmap index)

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

## 给出两种相关约束？

主键和外键

## 如何在不影响子表的前提下，重建一个母表

子表的外键强制实效，重建母表，激活外键

## 解释归档和非归档模式之间的不同和它们各自的优缺点

归档模式是指你可以备份所有的数据库 transactions 并恢复到任意一个时间点。非归档模式则相反，不能恢复到任意一个时间点。但是非归档模式可以带来数据库性能上的少许提高。

## 如何建立一个备份控制文件？

Alter database backup control file to trace.

## 给出数据库正常启动所经历的几种状态？

STARTUP NOMOUNT - 数据库实例启动

STARTUP MOUNT - 数据库装载

STARTUP OPEN - 数据库打开

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

## 哪个 column 可以用来区别 V 视图?

INST\_ID 指明集群环境中具体的 某个 instance 。

## 如何生成 explain plan?

运行 utlxplan.sql. 建立 plan 表

针对特定 SQL 语句, 使用 explain plan set statement\_id = 'tst1' into plan\_table

运行 utlxplp.sql 或 utlxpls.sql 察看 explain plan

## 如何增加 buffer cache 的命中率?

在数据库较繁忙时, 适用 buffer cache advisory 工具, 查询 v\$db\_cache\_advice. 如果有必要更改, 可以使用 alter system set db\_cache\_size 命令

## ORA-01555 的应对方法?

具体的出错信息是 snapshot too old within rollback seg, 通常可以通过增大 rollback seg 来解决问题。当然也需要察看一下具体造成错误的 SQL 文本

## 解释 ORACLE\_BASE 的区别?

ORACLE\_BASE 是 oracle 的根目录, ORACLE\_HOME 是 oracle 产品的目录。

关注公众号: 磊哥聊编程, 回复: 面试题, 获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

磊哥聊编程

关注公众号，磊哥聊编程：得最新版，面试题

关注公众号，磊哥聊编程：得最新版，面试题

关注公众号，磊哥聊编程：得最新版，面试题

关注公众号，磊哥聊编程：得最新版，面试题

关注公众号，磊哥聊编程：得最新版，面试题

关注公众号，磊哥聊编程：得最新版，面试题

磊哥聊编程

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题