

SQL / MySQL / Oracle / SQL Server

# 数据库 面试资源库

提升你的面试能力

电子版

📁 数据库面试资源库

- 📄 第1部分 MySQL 企业面试真题汇编
- 📄 第2部分 Oracle 企业面试真题汇编
- 📄 第3部分 SQL Server 企业面试真题汇编

# 第1部分 MySQL 企业面试真题汇编

## MySQL 企业面试真题汇编(一)

姓名: \_\_\_\_\_

笔试时间: \_\_\_\_\_

## 一、选择题

1. 关于结构化查询语言描述错误的是（ ）。
- A. 结构化查询语言简称 MySQL。
- B. 结构化查询语言是一种应用于关系数据库查询的结构化语言。
- C. 最早由 Boyce 和 Charned 在 1974 年提出，称为 SEQUEL 语言。
- D. SQL 是一种介于关系代数和关系演算之间的语言，具有丰富的查询功能。

2. 在 E-R 图中, 一对一关系使用 ( ) 表示; 一对多关系使用 ( ) 表示; 多对多关系使用 ( ) 表示。

- A. (1:1)                      B. (m:n)                      C. (1:n)                      D. (n:n)

3. MySQL 的默认端口号为 ( )。
- A. 3306                      B. 1433                      C. 3307                      D. 1521

4. 下列（ ）语句不是创建数据库的语句。
- A. CREATE SCHEMA                                  B. CREATE DATABASE  
C. CREATE TABLE                                 D. 以上都不是

5. 在 **SELECT** 语句中, 可以使用 ( ) 子句, 将结果集中的数据行根据选择列的值进行逻辑分组, 以便能汇总表内容的子集, 即实现对每个组的聚集计算。

- A. ORDER BY                      B. GROUP BY                      C. WHERE                      D. IN

6. 下列关于视图和表的说法正确的是 ( )。
- A. 每个视图对应一个表。
  - B. 视图是表的一个镜像备份。
  - C. 对所有视图都可以像表一样执行 UPDATE 操作。
  - D. 视图的数据全部在表中。

7. 下面的代码用于创建一个在删除数据前触发的触发器，横线上所缺代码为（ ）。

```
DELIMITER //
```

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER _____
```

```
ON tb_bookinfo FOR EACH ROW
```

```
INSERT INTO tb_booklog (event,logtime) values('删除了一条图书信息',now());
```

```
//
```

- A. BEFORE DELETE                      B. AFTER DELETE

- C. BEFORE INSERT                      D. AFTER INSERT

8. MySQL 数据库备份所使用的命令是(            )。
- A. mysqldump 用户名 密码 数据库名 >路径 (备份文件名)
- B. mysql 用户名 密码 数据库名 <路径 (备份文件名)
- C. mysqladmin 用户名 密码 数据库名 >路径 (备份文件名)
- D. mysqld 用户名 密码 数据库名 <路径 (备份文件名)
9. 分析查询语种可以使用 (     ) 两个关键字。
- A. EXPLAIN 和 SHOW
- B. EXPLAIN 和 SELECT
- C. SHOW 和 DESCRIBE
- D. EXPLAIN 和 DESCRIBE
10. 下面 (     ) 选项不是 ANSI/ISO SQL 规范提供的隔离级别。
- A. SERIALIZABLE
- B. REPEATABLE READ
- C. READ ROLLBACK
- D. READ UNCOMMITTED

## 二、填空题

1. 在数据库管理系统中, 常用的数据类型包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
2. 启动、停止 MySQL 服务器的方法有两种: \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
3. 在创建数据表时, 使用\_\_\_\_\_关键字指定要创建的数据表不存在。
4. 在创建具有多个执行语句的触发器时, 要执行的多条语句放入\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_之间。多条语句之间需要用\_\_\_\_\_分隔符隔开。
5. MySQL 中使用\_\_\_\_\_语句来删除存储过程。通过\_\_\_\_\_语句来删除存储函数。

## 三、简答题

1. 请说明 INSERT INTO 语句和 REPLACE 语句的区别。
2. 如何创建存储过程?

## MySQL 企业面试真题汇编(二)

姓名: \_\_\_\_\_

笔试时间: \_\_\_\_\_

## 一、选择题

1. 两个实体 A 和 B, 如果 A 中的每一个值在 B 中有多个实体值与其对应, 反之在 B 中每一个实体值在 A 中至多有一个实体值与之对应, 那么则称 A 和 B 为 ( )。

- A. 一对一关系      B. 一对多关系      C. 多对多关系      D. 以上都不是

2. 下列使用 mysql 命令连接 MySQL 服务器错误的是 ( )。

- A. mysql -uroot -h127.0.0.1 -p password      B. mysql -uroot -h127.0.0.1 -p  
C. mysql -uroot -ppassword      D. mysql -uroot -h127.0.0.1 -ppassword

3. 下列描述错误的是 ( )。

A. 在 Windows 系统中, 可以创建一个名称为 tb\_bookInfo 的数据库和一个名称为 tb\_bookinfo 的数据库。

B. MySQL 数据库名可以由任意字母、阿拉伯数字、下划线 ( ) 和 “\$” 组成。

C. MySQL 数据库名最长可为 64 个字符。

D. 不能使用 MySQL 关键字作为数据库名、表名。

4. 下列关于数据类型的选择方法描述错误的是 ( )。

A. 选择最小的可用类型, 如果值永远不超过 127, 则使用 TINYINT 比 INT 强。

B. 对于完全都是数字的, 可以选择整数类型。

C. 浮点类型用于可能具有小数部分的数。

D. 以上都不对

5. 下面的代码用于执行 ( ) 操作。

```
update tb_student SET name = '明日' WHERE id =1;
```

- A. 添加名字为明日的记录      B. 查询名字为明日的记录  
C. 更新名字为明日      D. 删除名字为明日的记录

6. 有订单表 tb\_order, 包含用户信息 userid, 商品信息 goodsid, 以下 ( ) 语句能够返回至少被购买两次的商品 id。

- A. SELECT goodsid FROM tb\_order WHERE COUNT(goodsid)>1  
B. SELECT goodsid FROM tb\_order WHERE MAX(goodsid)>1  
C. SELECT goodsid FROM tb\_order GROUP BY goodsid HAVING COUNT(goodsid)>1  
D. SELECT goodsid FROM tb\_order WHERE HAVING COUNT(goodsid)>1 GROUP BY goodsid

7. 下列代码是创建图书视图的代码, 请选择所缺少的部分代码。

```
( )  
v_book (barcode,bookname,author,price,booktype)  
( ) barcode,bookname,author,price,typename  
FROM tb_bookinfo AS b ,tb_booktype AS t WHERE b.typeid=t.id;
```

- A. CREATE VIEW、AS SELECT
- B. CREATE VIEW、SELECT
- C. CREATE TABLE、AS SELECT
- D. CREATE TABLE、SELECT

8. 下面声明变量正确的是（ ）。

- A. DECLARE x char(10) DEFAULT 'outer '
- B. DECLARE x char DEFAULT 'outer '
- C. DECLARE x char(10) DEFAULT outer
- D. DECLARE x DEFAULT 'outer '

9. 下列（ ）语句不能实现分析查询语句。

- A. DESCRIBE SELECT \* FROM tb\_bookinfo;
- B. EXPLAIN SELECT \* FROM tb\_bookinfo;
- C. SHOW SELECT \* FROM tb\_bookinfo;
- D. DESC SELECT \* FROM tb\_bookinfo;

10. 在 MySQL 中，可以使用（ ）命令开启一个事务。

- A. START TRANSACTION
- B. BEGIN
- C. BEGIN WORK
- D. 以上都是

## 二、填空题

1. 在\_\_\_\_\_文件中，可以查看到 MySQL 服务器的端口号和 MySQL 数据库的编码等配置信息。
2. MySQL 支持的约束类型中\_\_\_\_\_表示主键约束；\_\_\_\_\_表示外键约束；\_\_\_\_\_表示默认值约束；\_\_\_\_\_表示唯一约束；\_\_\_\_\_表示非空约束。
3. 使用\_\_\_\_\_语句后，表中的 AUTO\_INCREMENT 计数器将被重新设置为该列的初始值。
4. 正则表达式中，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_都可以匹配多个该符号之前的字符。但是，\_\_\_\_\_至少表示一个字符，而\_\_\_\_\_可以表示 0 个字符。
5. 使用 mysqldump 命令备份一个数据库的基本语法为\_\_\_\_\_。

## 三、简答题

1、MySQL 中包含哪些聚合函数，它们的作用都是什么？

2、禁用和重新开启索引的语句是什么？

## MySQL 企业面试真题汇编(三)

姓名: \_\_\_\_\_

笔试时间: \_\_\_\_\_

## 一、选择题

1. SHOW ENGINES 语句不可以用 ( ) 结束。

- A. “;”            B. “\g”            C. “\G”            D. “\;”

2. 创建数据表时, 使用 ( ) 关键字表示创建临时表。

- A. TEMPORARY    B. IF NOT EXISTS    C. NOT NULL        D. DEFAULT

3. 要删除数据表 tb\_user 中的全部数据, 下列 ( ) 方法不能实现。

- A. DELETE FROM tb\_user WHERE name='all';                      B. DELETE FROM tb\_user;  
C. TRUNCATE TABLE tb\_user;                                      D. TRUNCATE tb\_user;

4. 在子查询中, ( ) 关键字表示满足其中任意一个条件。

- A. IN            B. ANY            C. ALL            D. EXISTS

5. 在视图上不能完成的操作是 ( )。

- A. 查询    B. 在视图上定义新的视图    C. 在视图上定义新的表    D. 更新视图

6. 在 INSERT 触发器中, 可以使用 ( ) 引用。

- A. OLD.            B. NEW.            C. OLD.和 NEW.            D. .OLD 和.NEW

7. 下列控制流程语句中, MySQL 存储过程不支持 ( )。

- A. WHILE            B. FOR            C. LOOP            D. REPEAT

8. 在数据备份时, 如果使用 ( ) 参数备份了所有的数据库, 那么还原时不需要指定数据库。

- A. -databases            B. -all            C. -T            D. --all-databases

9. 下列 ( ) 项不能优化插入记录的速度。

- A. 禁用索引  
B. 禁用唯一性检查  
C. 一个 INSERT 语句插入多条记录  
D. 执行多个 INSERT 语句来插入多条记录

10. 下列 ( ) 语句可以将事务的隔离级别设置为读未提交数据。

- A. SET SESSION TRANSACTION ISOLATION LEVEL REPEATABLE READ;  
B. SET SESSION TRANSACTION ISOLATION LEVEL SERIALIZABLE;  
C. SET SESSION TRANSACTION ISOLATION LEVEL READ UNCOMMITTED;  
D. SET SESSION TRANSACTION ISOLATION LEVEL READ COMMITTED;

## 二、填空题

1. 使用 ORDER BY 可以对查询的结果进行升序或降序排列，其中升序使用\_\_\_\_\_表示；降序使用\_\_\_\_\_表示。
2. 在 MySQL 中，创建视图是通过\_\_\_\_\_语句实现的。
3. 在 MySQL 中，创建触发器时，使用参数\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_指定触发器执行的时间。
4. 在 MySQL 中，\_\_\_\_\_存储引擎支持事务。
5. 在 MySQL 中，可以使用 MySQL 的\_\_\_\_\_命令查询\_\_\_\_\_变量的值，以确定 MySQL 的自动提交功能是否关闭。

### 三、简答题

1. 如何创建视图？

2. MySQL 中删除表记录的语句有哪些，它们之间的区别是什么？

## MySQL 企业面试真题汇编(四)

姓名: \_\_\_\_\_

笔试时间: \_\_\_\_\_

## 一、选择题

1. 开发人员在设计 E-R 图时, 通常使用 ( ) 表示联系。  
A. 矩形框                      B. 椭圆                      C. 菱形                      D. 无向边
2. 下列 ( ) 命令可以在命令提示符下启动 MySQL 服务器。  
A. net start                      B. net start mysql                      C. net stop mysql                      D. start mysql
3. 下列 ( ) 语句可以用于将 db\_library 数据库作为当前默认的数据库。  
A. CREATE DATABASE db\_library                      B. SHOW db\_library;  
C. USE db\_library;                      D. SELECT db\_library;
4. 创建数据表时, 使用 ( ) 语句。  
A. ALTER TABLE                      B. CREATE DATABASE  
C. CREATE TABLE                      D. ALERT DATABASE
5. 下列 ( ) 语句可以实现从数据表 tb\_book 中查询 publishid 和 typeid 字段的值, 插入到数据表 tb\_book2 中。  
A. INSERT INTO tb\_book2(publishid,typeid) SELECT publishid, typeid FROM tb\_book;  
B. INSERT FROM tb\_book2(publishid,typeid) SELECT publishid, typeid FROM tb\_book;  
C. INSERT INTO FROM tb\_book2(publishid,typeid) SELECT publishid, typeid FROM tb\_book;  
D. INSERT INTO tb\_book(publishid,typeid) SELECT publishid, typeid FROM tb\_book2;
6. 将多个结果集合并到一起, 并且去除相同记录使用下列 ( ) 关键字。  
A. UNION ALL                      B. LEFT JOIN                      C. UNION                      D. LEFT JOIN
7. 下列 ( ) 语句可以实现创建视图操作。  
A. SHOW VIEW                      B. CREATE VIEW                      C. DROP VIEW                      D. DISPLAY VIEW
8. 在创建触发器时, 不能使用下列 ( ) 触发事件。  
A. INSERT                      B. CREATE                      C. UPDATE                      D. DELETE
9. 从 tb\_sutdent 表中将名称为 mrsoft 的用户赋值给 host, 以下 SQL 语句正确的是 ( )。  
A. SELECT host INTO name FROM tb\_sutdent WHERE name ='mrsoft';  
B. SELECT name INTO host FROM tb\_sutdent WHERE name= 'LeonSK';  
C. SELECT name INTO host FROM tb\_sutdent WHERE name='mrsoft';  
D. SELECT name INTO host FROM tb\_sutdent WHERE name= 'mrsoft' ;
10. 事务的开始和结束命令分别是 ( )。  
A. START TRANSACTION、ROLLBACK  
B. START TRANSACTION、COMMIT



- C. START TRANSACTION、ROLLBACK 或者 COMMIT
- D. START TRANSACTION、BREAK

## 二、填空题

1. 在创建数据库时，可以使用\_\_\_\_\_选项来实现在创建数据库前判断该数据库是否存在。
2. 编写 SQL 语句，应用 INSERT... VALUES 语句实现向数据表 tb\_user 中插入 3 条记录，请将其补充完整。

```
INSERT INTO tb_user (name,pwd)
VALUES _____
_____
_____;
```

3. \_\_\_\_\_关键字可以判断某个字段的值是否在指定的范围内。
4. 更新视图是指通过视图来\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_表中的数据。
5. 要查看 db\_library 数据库中的全部触发器，可以使用下面的代码。请将代码补充完整。

```
SELECT * FROM _____ WHERE _____='db_library'\G
```

## 三、简答题

1. 简述 E-R 图的设计原则。
2. 请写出创建具有多个执行语句的触发器的语法格式。

## MySQL 企业面试真题汇编(五)

姓名: \_\_\_\_\_

笔试时间: \_\_\_\_\_

## 一、选择题

- 下面关于 E-R 图的设计原则描述错误的是 ( )。
  - 属性应该存在于且只存在于某一个实体或者关系中。
  - 一个实体可以作为另一个实体的属性。
  - 同一个实体在同一个 E-R 图中只能出现一次。
  - 可以先设计局部 E-R 图, 再把每一个局部的 E-R 图综合起来, 生成总体的 E-R 图。
- 下列关于修改数据库描述错误的是 ( )。
  - 使用 ALTER DATABASE 语句可以修改数据库名。
  - 使用 ALTER DATABASE 的 CHARACTER SET 选项可以修改数据的字符集。
  - 使用 ALTER DATABASE 的 COLLATE 选项可以指定字符集的校对规则。
  - 使用 ALTER DATABASE 语句时可以不指定数据库名称。
- 在 MySQL 中, 非空约束可以通过 ( ) 关键字定义。
  - NOT NULL
  - DEFAULT
  - CHECK
  - UNIQUE
- 下列 ( ) 条语句是错误的。
  - TRUNCATE TABLE tb\_user;
  - DELETE FROM tb\_user;
  - UPDATE FROM tb\_user SET username='mr' WHERE id=2;
  - UPDATE tb\_user SET username='mr' WHERE id=2;
- 关于 SELECT \* FROM tb\_book LIMIT 1,2 描述正确的是 ( )。
  - 获取第 1 条第 2 条记录
  - 获取第 2 条和第 3 条记录
  - 获取第 2 条记录
  - 获取第 1 条到第 3 条记录
- 下面 ( ) 语句不能查看视图。
  - DESCRIBE
  - SHOW TABLE STATU
  - SHOW VIEW
  - SHOW CREATE VIEW
- 执行下列 ( ) 语句, 不能查看触发器的信息。
  - SELECT \* FROM triggers;
  - SHOW TRIGGERS;
  - SHOW TRIGGERS\G
  - SELECT \* FROM information\_schema.triggers;
- 调用存储函数使用 ( ) 关键字。
  - CALL
  - LOAD
  - CREATE
  - SELECT
- ( ) 命令可以执行备份文件中的 CREATE 语句和 INSERT 语句。
  - mysql
  - mysqlhotcopy
  - mysqldump
  - mysqldadmin

10. 下列（ ）方法不能达到优化数据库的目的。

- A. 将字段很多的表分解成多个表
- B. 在需要进行完全模糊查询的表上建立索引
- C. MySQL 中使用 OPTIMIZE TABLE 语句来优化表
- D. 增加中间表

## 二、填空题

1. 使用\_\_\_\_\_关键字可以去除查询结果中的重复记录。

2. 触发器中不能包含\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_等关键词，也不能包含\_\_\_\_\_语句。

3. 在 MySQL 中，创建存储过程时，使用\_\_\_\_\_语句；创建存储函数时，使用\_\_\_\_\_语句。

4. 在 MySQL 中，可以使用\_\_\_\_\_语句和\_\_\_\_\_语句来分析查询语句。

5. 使用\_\_\_\_\_命令实现在事务中设置一个回退点。

## 三、简答题

1. 在 MySQL 中，候选键与主键之间的区别有哪些？

2. MySQL 提供了哪两种关闭自动提交功能的方法？

## MySQL 企业面试真题汇编答案

## MySQL 企业面试真题汇编(一)答案

## 一、选择题答案

1. A      2. ACB      3. A      4. C      5. B      6. D      7. A      8. A      9. D      10. C

## 二、填空题答案

- 1、字符串类型、数值类型、日期时间类型
- 2、计算机管理界面、命令提示符 (DOS)
- 3、IF NOT EXISTS
- 4、BEGIN、END、;
- 5、DROP PROCEDURE、DROP FUNCTION

## 三、简答题答案

1、REPLACE 语句与 INSERT INTO 语句类似。所不同的是：如果一个要插入数据的表中存在主键约束 (PRIMARY KEY) 或者唯一约束 (UNIQUE KEY)，而且要插入的数据中又包含与要插入数据的表中主键约束或唯一约束列相同的值，那么使用 INSERT INTO 语句则不能插入这条记录，而使用 REPLACE 语句则可以插入，只不过它会先将原数据表中起冲突的记录删除，然后再插入新的记录。

2、在 MySQL 中，创建存储过程的基本形式如下：

```
CREATE PROCEDURE sp_name ([proc_parameter[,...]])
    [characteristic ...] routine_body
```

其中 sp\_name 参数是存储过程的名称；proc\_parameter 表示存储过程的参数列表；characteristic 参数指定存储过程的特性；routine\_body 参数是 SQL 代码的内容，可以用 BEGIN...END 来标识 SQL 代码的开始和结束。

## MySQL 企业面试真题汇编(二)答案

## 一、选择题答案

1. B      2. A      3. A      4. D      5. C      6. C      7. A      8. A      9. C      10. D

## 二、填空题答案

- 1、my.ini
- 2、PRIMARY KEY、FOREIGN KEY、DEFAULT、UNIQUE KEY、NOT NULL
- 3、TRUNCATE TABLE
- 4、\*、+、+、\*
- 5、mysqldump -u username -p 数据库名 表 1 表 2 ...>BackupName.sql

## 三、简答题答案

1、MySQL 中提供了 COUNT()函数、SUM()函数、AVG()函数、MAX()函数和 MIN()函数。其中，COUNT()函数用于对除“\*”以外的任何参数，返回所选择集合中非 NULL 值的行的数目；SUM()函数可以求出表中某个数值类型字段取值的总和；

AVG()函数可以求出表中某个数值类型字段取值的平均值;  
MAX()函数可以求出表中某个数值类型字段取值的最大值;  
MIN()函数可以求出表中某个数值类型字段取值的最小值。

2、禁用索引的语句如下:

```
ALTER TABLE 表名 DISABLE KEYS;
```

重新开启索引的语句如下:

```
ALTER TABLE 表名 ENABLE KEYS;
```

## MySQL 企业面试真题汇编(三)答案

### 一、选择题答案

1. D          2. A          3. A          4. B          5. C          6. B          7. B          8. D          9. D          10. C

### 二、填空题答案

- 1、ASC、DESC
- 2、CREATE VIEW
- 3、BEFORE、AFTER
- 4、InnoDB
- 5、SHOW VARIABLES、AUTOCOMMIT

### 三、简答题答案

1、MySQL 中, 创建视图是通过 CREATE VIEW 语句实现的。其语法如下:

```
CREATE [ALGORITHM={UNDEFINED|MERGE|TEMPTABLE}]  
VIEW 视图名[(属性清单)]  
AS SELECT 语句  
[WITH [CASCADED|LOCAL] CHECK OPTION];
```

- ☐ ALGORITHM 是可选参数, 表示视图选择的算法;
- ☐ “视图名” 参数表示要创建的视图名称;
- ☐ “属性清单” 是可选参数, 指定视图中各个属性的名词, 默认情况下与 SELECT 语句中查询的属性相同;
- ☐ SELECT 语句参数是一个完整的查询语句, 表示从某个表中查出某些满足条件的记录, 将这些记录导入视图中;
- ☐ WITH CHECK OPTION 是可选参数, 表示更新视图时要保证在该视图的权限范围之内。

2、在 MySQL 中删除表记录的语句有 DELETE 语句和 TRUNCATE 语句, 它们的区别是:

- ☐ 使用 TRUNCATE TABLE 语句后, 表中的 AUTO\_INCREMENT 计数器将被重新设置为该列的初始值。
- ☐ 对于参与了索引和视图的表, 不能使用 TRUNCATE TABLE 语句来删除数据, 而应用使用 DELETE 语句。
- ☐ TRUNCATE TABLE 操作与 DELETE 操作使用的系统和事务日志资源少。DELETE 语句每删除一行, 都会在事务日志中添加一行记录, 而 TRUNCATE TABLE 语句是通过释放存储表数据所用的数据页来删除数据的, 因此只在事务日志中记录页的释放。

## MySQL 企业面试真题汇编(四)答案

### 一、选择题答案

1. C      2. B      3. C      4. C      5. A      6. C      7. B      8. B      9. C      10. C

### 二、填空题答案

- 1、IF NOT EXISTS
- 2、('admin','111')、,('mingri','111')、,('mingrisoft','111')
- 3、BETWEEN AND
- 4、插入 (INSERT)、更新 (UPDATE)、删除 (DELETE)
- 5、information\_schema.triggers、TRIGGER\_SCHEMA

### 三、简答题答案

- 1、E-R 图的设计虽然没有一个绝对固定的方法，但一般情况下，需要遵循以下原则。
  - ☐ 先设计局部 E-R 图，再把每一个局部的 E-R 图综合起来，生成总体的 E-R 图。
  - ☐ 属性应该存在于且只存在于某一个实体或者关系中。这样可以避免数据冗余。
  - ☐ 实体是一个单独的个体，不能存在于另一个实体中，即不能作为另一个实体的属性。
  - ☐ 同一个实体在同一个 E-R 图中只能出现一次。

- 2、创建具有多个执行语句的触发器的语法结构如下：

```
CREATE TRIGGER 触发器名称 BEFORE | AFTER 触发事件
ON 表名 FOR EACH ROW
BEGIN
  执行语句列表
END
```

## MySQL 企业面试真题汇编(五)答案

### 一、选择题答案

1. B      2. A      3. A      4. C      5. B      6. C      7. A      8. D      9. A      10. B

### 二、填空题答案

- 1、DISTINCT
- 2、START TRANSACTION、COMMIT、ROLLBACK、CALL
- 3、CREATE PROCEDURE、CREATE FUNCTION
- 4、EXPLAIN、DESCRIBE
- 5、SAVEPOINT

### 三、简答题答案

- 1、在 MySQL 中，候选键与主键之间存在以下两点区别。
  - ☐ 一个表只能创建一个主键，但可以定义若干个候选键。
  - ☐ 定义主键约束时，系统会自动创建 PRIMARY KEY 索引，而定义候选键约束时，系统会自动创建

UNIQUE 索引。

2、在 MySQL 中，关闭自动提交功能可以分为以下两种情况。

□ 显式关闭自动提交功能

在当前连接中，可以通过将 AUTOCOMMIT 变量设置为 0，来禁用自动提交功能。具体代码如下：

```
SET AUTOCOMMIT=0;
```

□ 隐式关闭自动提交功能

当使用 START TRANSACTION; 命令时，可以隐式地关闭自动提交功能。该方法不会修改 AUTOCOMMIT 变量的值。

## 第 2 部分 Oracle 企业面试真题汇编

### Oracle 企业面试真题汇编(一)

姓名: \_\_\_\_\_

笔试时间: \_\_\_\_\_

1. 什么是 DBA?

2. SQL 语言的主要特点是什么?

3. 现实世界中,事物的一般特性在信息世界中称为( )。

A. 实体                      B. 实体键                      C. 属性                      D. 关系键

4. 命令 sqlplus /nolog 的作用是( )。

A. 仅创建一个 Oracle 实例,但并不打开数据库。

B. 仅创建一个 Oracle 实例,但并不登录数据库。

C. 启动 sqlplus,但并不登录数据库。

D. 以 nolog 用户身份启动 sqlplus。

5. Oracle 数据库物理结构包括以下三种文件,以下不属于的是( )。

A. 系统文件

B. 日志文件

C. 数据文件

D. 控制文件

6. 复杂视图一般是不可更新的,但可以在其上创建\_\_\_\_\_触发器来把 DML 操作最终完成。

7. 简述 Oracle 启动数据库的步骤。

8. 简述索引的作用及创建索引注意事项。

9. 创建连接视图 v\_regions\_countries, 包含字段 r\_id、r\_name、c\_id 和 c\_name, 实现从 regions 表和 countries 表中查询出 region\_id、region\_name、country\_id 和 country\_name 字段。



10. 创建表空间 DATA01，采用本地管理区尺寸为 256k，其中数据文件的名称为 data01.dbf，大小为 12M；将表空间的名称修改为 DATA02。

11. 编写 PL/SQL 程序，计算 1-100 之间所有奇数之和。

12. \_\_\_\_\_是 Oracle 数据库的核心组件，它由一系列只读的数据字典表和数据字典视图组成。

13. 简述例程的组成部分。

14. 编写 PL/SQL 程序，计算 1-100 之间所有偶数之和。

15. 创建一个用户名为 myuser，口令为 myuser，默认表空间为 users，配额为 5m，默认使用的临时表空间为 temp 的用户，且不允许该用户使用 system 表空间。

## Oracle 企业面试真题汇编(二)

姓名: \_\_\_\_\_

笔试时间: \_\_\_\_\_

1. 下列哪个命令是用于 Oracle 中数据导出的 ( )。

A. exp      B. imp      C. input      D. output

2. ( ) 是用于控制数据访问的语言。

A. DML      B. DDL      C. DCL      D. DLL

3. NULL 表示什么 ( )。

A. 0      B. 空格      C. 值      D. 没有值

4. 假定有一张表用户表 users, 包括一个身份证字段 ID\_card。为了维护数据的完整性, 在设计数据库时, 最好对 ID\_card 字段添加约束, 请问应该添加什么约束 ( ) ?

A. primary key      B. check      C. default      D. not null

5. 下面哪一个 like 命令会返回名字像 HOTKA 的行? ( )

A. where ename like '\_HOT%'

B. where ename like 'H\_T%'

C. where ename like '%TKA\_'

D. where ename like '%TOK%'

6. employees 表不为空, 其结构如下:

EMPLOYEE_ID	NUMBER PRIMARY KEY
FIRST_NAME	VARCHAR2(25)
LAST_NAME	VARCHAR2(25)
HIRE_DATE	DATE

考虑下面的语句。

```

1.CREATE table new_emp (employee_id NUMBER,name VARCHAR2(30));
2.INSERT INTO new_emp SELECT employee_id,last_name from employees;
3.Savepoint s2;
4.DELETE from new_emp;
5.ROLLBACK to s2;
6.DELETE from new_emp where employee_id=180;
7.UPDATE new_emp set name='James';
8.ROLLBACK to s2;
9.UPDATE new_emp set name ='James' WHERE employee_id=180;
10.ROLLBACK;

```

完成本次事务处理以后, 以下说法正确的有( )。

A. 表中没有行。

B. 有一个姓名为 James 的员工。

C. 不能多次回滚到相同的保存点。

D. 由于已经删除了员工 ID180, 因此最后一次更新未更新任何行。

7. 编写 SQL 语句实现检索员工和所属经理的姓名。
8. 编写 SQL 语句实现检索工资等级处于第四级别的员工的姓名。
9. 编写 SQL 语句实现创建一个触发器，使其可以修改 DEPT 表的 DEPTNO。
10. 请结合数据库实例启动时访问和打开的文件，详细描述数据库实例启动的过程。
11. Oracle 实例有哪些后台进程，各实现了什么功能？
12. 简述角色与权限之间的关系。
13. 数据字典包含了哪些信息？具有什么功能？
14. 简述事务的概念及事务的 4 个特性。

15. 在确定数据块大小 (DB\_BLOCK\_SIZE) 的时候, 要注意考虑哪些因素?

## Oracle 企业面试真题汇编(三)

姓名: \_\_\_\_\_

笔试时间: \_\_\_\_\_

1. 在 SQL\*PLUS 环境中可以利用 DBMS\_OUTPUT 包中的 PUT\_LINE 方法来回显服务器端变量的值,但在此之前要利用一个命令打开服务器的回显功能,这一命令是 ( )。

- A. set server on
- B. set serverecho on
- C. set servershow on
- D. set serveroutput on

2. 以下哪个命令是 DDL 命令 ( )。

- A. CREATE
- B. INSERT
- C. COMMIT
- D. SELECT

3. 第一步执行了 DELETE 命令,删除了某表中的一条记录,第二步执行了 COMMIT 命令,最后又执行了 ROLLBACK 命令。请问以下叙述正确的是 ( )。

- A. 被删除的记录又被恢复回来,仍然存放在数据库的表中
- B. 被删除的记录彻底从数据库中被删除掉了
- C. 被删除的记录只是当前用户看不到了,而其它用户还能看到
- D. 被删除的记录当前用户可以看到,而其它用户却看不到了

4. 第一步用 DELETE 命令删除了表 A 中的数据(但并没有提交),第二步成功创建了一个表 B,第三步执行了一个 ROLLBACK 回滚操作。请问以下叙述正确的是 ( ) ?

- A. 表 A 中的数据被恢复回来,创建的表 B 被从数据库中被删除,恢复为未建表之前的状态。
- B. 表 A 中的数据被恢复回来,表 B 被创建在数据库中。
- C. 表 A 中的数据被彻底从数据库中删除,但表 B 被从数据库中被删除,恢复为未建表之前的状态。
- D. 表 A 中的数据被彻底从数据库中删除,表 B 被创建在数据库中。

5. 第一步用 DELETE 命令删除了表 A 中的数据(但并没有提交),第二步试图创建了一个表 B,但由于权限不足,表 B 并没有创建成功,第三步执行了一个 ROLLBACK 回滚操作。请问以下叙述正确的是 ( )。

- A. 表 A 中的数据被恢复回来
- B. 表 A 中的数据被彻底从数据库中删除
- C. 表 A 中的数据被移至一个临时的表中
- D. 表 A 中的数据将处于一个不确定的状态

6. 某个表的创建语句如下:

```
CREATE TABLE USER_TAB01
```

```
(COL1, COL2, COL3)
```

```
TABLESPACE USER01
```

```
STORAGE(INITIAL 64K NEXT 128K PCTINCREASE 100);
```

Oracle 为该表的数据段分配的前 3 个区的大小依次为多大? ( )

- A. 64KB, 128KB, 128KB
- B. 64KB, 128KB, 192KB
- C. 64KB, 128KB, 64KB
- D. 64KB, 128KB, 256KB

7. 编写 SQL 语句实现检索部门编号、部门名称、部门所在地及其每个部门的员工总数。

8. 编写 SQL 语句实现检索工资等级高于 smith 的员工信息。

9. 编写 SQL 语句实现检索 30 部门中 2020 年 1 月份之前入职的员工信息。显示：员工号、员工名、部门号，部门名、入职日期。

10. PL/SQL 程序包由包的说明部分和\_\_\_\_\_组成。

11. 执行强制启动数据库的命令是\_\_\_\_\_。

12. 从硬件角度指出提高 Oracle 运行速度的方法。

13. 简单介绍 Oracle 的物理结构。

14. 介绍日志的种类，各种日志的运行机制，各有什么优缺点？

15. 写出序列在实际操作中的作用。

## Oracle 企业面试真题汇编(四)

姓名: \_\_\_\_\_

笔试时间: \_\_\_\_\_

1. 数据字典在 SGA 中的哪一个组件中进行缓存 ( )。  
A. DATABASE BUFFER  
B. DATA DICTIONARY BUFFER  
C. LIBRARY BUFFER  
D. LARGE POOL
2. 解析后的 SQL 语句在 SGA 中的哪一个组件中进行缓存? ( )  
A. 数据缓冲区  
B. 日志缓冲区  
C. 共享池  
D. 大池
3. 假定表 A 中有十万条记录, 要删除表中的所有数据, 但仍要保留表的结构。请问用以下哪个命令效率最高? ( )  
A. delete from a;  
B. drop table a;  
C. trunc table a;  
D. truncate table a;
4. 若想要修改一个表的结构, 应该用以下哪个命令? ( )  
A. ALTER TABLE  
B. DEFINE TABLE  
C. MODIFY TABLE  
D. REBUILD TABLE
5. 列出 EMP 表中, 从事每个工种 (JOB) 的员工人数使用下面的 ( ) 语句。  
A. select job from emp;  
B. select job,count(\*) from emp;  
C. select distinct job,count(\*) from emp;  
D. select job,count(\*) from emp group by job;
6. 列出 JONES 的所有下属员工, 但不包括 JONES 本人使用下面的 ( ) 语句。  
A. select ename from emp connect by prior empno=mgr  
start with ename='JONES';  
B. select ename from emp where ename<>'JONES'  
connect by prior empno=mgr  
start with ename='JONES';  
C. select ename from emp where ename='JONES'  
connect by prior empno=mgr  
start with ename='JONES';  
D. select ename from emp where ename='JONES'

```
connect by prior empno=mgr  
start with ename<>'JONES';
```

7. 编写 SQL 语句实现检索雇员的雇佣日期早于其经理雇佣日期的员工及其经理姓名。

8. 编写 SQL 语句实现按部门号 (deptno) 及 工资 (sal) 排序检索公司的员工信息 (要求部门号从大到小, 部门号相同的按工资由低到高), 显示的字段为: 员工号、员工名、工资、部门号。

9. 编写 SQL 语句实现检索不同部门经理的最低工资。

10. 在 ALTER TABLE 中, 可以使用\_\_\_\_\_关键字指定某列不可用。

11. \_\_\_\_\_是一个小的二进制文件, 用来记录数据库的物理结构。

12. 在创建表时, 选择“方案”的作用是什么?

13. 写出一个 SQL 语句, 语句当中需要使用到“同义词”。

14. 在用 OMS/OEM 建立数据库时, 什么情况下使用“数据仓库”类型, 什么情况使用“事务处理”类型?

15. 写出三种以上常用的数据类型。



## Oracle 企业面试真题汇编(五)

姓名: \_\_\_\_\_

笔试时间: \_\_\_\_\_

1. 列出 KING (公司总裁) 的所有下属之间的层次关系, 但不要显示出 JONES 及其所有下属 ( )。

A. select level,ename,empno,mgr from emp  
connect by prior empno=mgr  
and ename<>'JONES'  
start with ename ='KING'

B. select level,ename,empno,mgr from emp  
connect by prior empno=mgr  
and ename='JONES'  
start with ename ='KING'

C. select level,ename,empno,mgr from emp  
connect by prior empno=mgr  
and ename<>'JONES'  
start with ename <>'KING'

D. select level,ename,empno,mgr from emp  
connect by prior empno=mgr  
and ename='JONES'  
start with ename <>'KING'

2. 如果一个进程意外终止, Oracle 使用下列哪一个后台进程来释放它所占用的资源? ( )

- A. DBWn
- B. LGWR
- C. SMON
- D. PMON

3. 哪一个表空间不能切换为脱机状态? ( )

- A. 临时表空间 TEMP
- B. 用户表空间 USER
- C. 索引表空间 INDEX
- D. 系统表空间 SYSTEM

4. 以下关于 Oracle 的说法正确的是 ( )。

- A. Oracle 是一项数据存储技术, 利用这项技术可以有效地提高磁盘的空间利用率。
- B. Oracle 是一家 IT 公司, 以提供高效能的数据库硬件及配套软件产品而著称。
- C. Oracle 是一套数据库行业标准, 所有 SQL 都要符合此标准。
- D. Oracle 是美国的一家软件公司, 以提供同名的数据库产品而著称。

5. 在 Windows 平台上 Oracle 服务器是以哪种形式运行的? ( )

- A. 单进程, 单线程
- B. 单进程, 多线程
- C. 多进程, 多线程
- D. 多进程, 每个进程为单线程

6. Oracle 网络侦听器位于 ( )。

- A. Oracle 客户端
- B. Oracle 服务器端
- C. Oracle 客户端和服务端
- D. Oracle 的中间层服务器端

7. 编写 SQL 语句实现检索从事 clerk 工作的员工姓名和所在部门名称。

8. 编写 SQL 语句实现检索和名叫 SCOTT 的员工相同工资的员工信息，但不显示 SCOTT。显示字段：员工号、员工名、工资。

9. 编写 SQL 语句实现检索与 SCOTT 从事相同工作的员工信息。

10. 编写 SQL 语句实现检索出员工表 emp 中的第 3 条到第 8 条记录。显示字段：emp 表中的全部字段。

11. Oracle 数据库允许将被填满的重做日志文件组保存到一个或多个离线的位置，这叫做\_\_\_\_\_。

12. 简述唯一性约束和非空约束的作用是什么？

13. 请问 delete from system.table1 与 truncate table system.table1 区别是什么？

14. 写出“概要文件”的作用之一。

15. 写出 PL/SQL 程序的三个组成部分。

## Oracle 企业面试真题汇编答案

### Oracle 企业面试真题汇编(一)答案

1、DBA 是英文 Data Base Administrator 的缩写，也就是数据库管理员。

2、SQL 语句的特点主要有：

①综合统一；②高度非过程化；③面向集合的操作方式；④以同一种语法提供两种操作方式；⑤语言简洁，易学易用。

3、C

4、C

5、D

6、Instead of

7、Shutdown（正常关闭数据库）

启动数据库到 nomount 状态（启动数据库实例，不装载数据库）

启动数据库到 mount 状态（打开控制文件）

启动数据库到 open 状态（打开控制文件中描述的所有文件）

8、索引是对数据库表中的一个或者多个列的值进行排列的结构。可以利用索引访问数据库表中的特定信息。

创建索引的注意事项：

始终包含聚集索引

保证聚集索引唯一

保证聚集索引最小

覆盖索引

适量的索引

9、

```
CREATE VIEW v_regions_countries
As
SELECT region_id, region_name, country_id, country_name
FROM HR.regions, HR.countries
WHERE r-id=c_id;r_name=c_name;
```

10、

```
CREATE TABLESPACE DATA01
atafile 'c:\oracle\oradata\orcl\data01.dbf' size 12M
EXTENT MANAGEMENT local autollocate szie 256k;
ALTER TABLESPACE DATA01 rename to DATA02;
```

11、

```
DECLARE
    i integer;
    j integer;
    k integer;
BEGIN
    j:=2;
    k:=0;
FOR i IN 1..100 LOOP
    IF i mod j<>0 THEN
        k:=k+i;
    END IF;
END LOOP;
```

```
dbms_output.put_line(k);
END;
```

12、数据字典

13、数据库例程由后台进程和系统全局区（SGA）组成

14、

```
DECLARE
v_count number := 1;
v_sum number := 0;
BEGIN
for v_count in 1..100
LOOP
IF mod(v_count,2) = 0 THEN
v_sum := v_sum +v_count;
END IF;
END LOOP;
dbms_output.put_line(v_sum);
END;
```

15、

```
CREATE USER myuser
identified by myuser
DEFAULT tablespace users size 5M
DEFAULT temp space temp
RAVOKE sysdba FROM myuser;
```

## Oracle 企业面试真题汇编(二)答案

1、A

2、C

3、D

4、A

5、B

6、A

7、

```
select e.ename 雇员,m.ename 经理 from emp e,emp m where e.mgr=m.empno;
```

8、

```
select e.ename from emp e inner join salgrade s on (e.sal between s.losal and s.hisal)
where s.grade=4;
```

9、

```
create or replace trigger update_dept
after update on dept
for each row
begin
update emp set deptno=:new.deptno where deptno=:old.deptno;
end;
```

10、

启动过程：nomount--> mount--> open

（1）nomount 阶段（即实例的启动）

注意：此阶段不打开任何的控制文件及数据文件。

（2）mount 阶段

mount 阶段完成的任务：

- a.启动实例并打开控制文件，将数据库与实例关联起来。
- b.利用参数文件中的说明，打开并锁定控制文件。

c.读取控制文件以获取数据文件和重做日志文件的名字和状态信息，但不检查数据日志文件是否存在。

这一步会读控制文件，如果这一步有一个控制文件损坏就无法启动。

### (3) open 阶段

open 阶段完成的任务：

- a.打开数据文件。
- b.打开联机日志文件。

注意：

- a.在此期间，Oracle 服务器将校验所有的数据文件和联机日志文件能否打开并对数据库作一致性检查。
- b.如果出现一致性错误，SMON 进程将启动实例恢复。
- c.如果任意数据文件或联机日志文件丢失，Oracle 服务器将报错。

11、

数据库书写进程：将修改过的数据块写回到数据文件

日志书写进程：将重做日记记录写回到联机日记文件

检查点进程：定期检查数据库

系统监视进程：执行崩溃恢复和合并数据的自由空间

进程监视进程：查看进程是否过早断开，释放任何容纳的锁，并处理任何其他必要的清除任务

作业队列进程：批处理地运行用户的作业

恢复进程：在分布式数据库中恢复失败的事务

归档进程：将已经写满的联机日志文件复制到归档日志文件中

队列监视进程：管理消息队列

12、角色是一组权限集合并被授予用户。一旦将权限授予某个角色，用户即可通过成为角色的成员继承这些权限。

13、

信息：内部 RDBMS(x\$)表，数据字典表，动态性能 (V\$) 视图，数据字典视图

功能：Oracle 数据库管理系统使用数据字典获取对象信息和段的信息，用户和管理员用它来查阅数据库信息。

14、

概念：事务是用户定义的一个数据库操作序列，这些操作要么全做要么全不做，是一个不可分割的工作单位。

4 个特性分别是：

原子性：事务是数据库的逻辑工作单位，即事务中包括的操作要么都做，要么都不做。

一致性：事务执行的结果必须是使数据库从一个一致性状态变到另一个一致性状态。

隔离性：一个事务的执行不能被其他事务干扰。即一个事务内部的操作及使用的数据对其他并发事务是隔离的，并发执行的各个事务之间不能互相干扰。

持续性：也称永久性(Permanence)，是指一个事务一旦提交，它对数据库中数据的改变就应该是永久性的。接下来的其他操作或故障不应该对其执行结果有任何影响。

15、

如果行很小，而且访问是随机的，则应选用较小的块。

如果行很小，而且访问是顺序的，则应选用较大的块。

如果行很小，而且访问既是随机又是顺序的，那么就应该选用较大的块。

如果行很大，应该选用较大的块。

## Oracle 企业面试真题汇编(三)答案

1、D

2、A

3、B

4、D

5、B

6、D

7、

```
SELECT d.deptno,d.dname,d.loc,count(*) FROM emp e,dept d WHERE e.deptno=d.deptno group
by d.deptno,d.dname,d.loc;
```

8、

```
SELECT * FROM emp e JOIN salgrade s ON (e.sal BETWEEN s.losal AND s.hisal) WHERE
s.grade>(SELECT DISTINCT s.grade FROM emp e JOIN salgrade s ON ((SELECT sal FROM emp WHERE
ename='SMITH') BETWEEN s.losal and s.hisal));
```

9、

```
SELECT empno,ename,d.deptno,d.dname,hiredate FROM emp,dept d WHERE emp.deptno=d.deptno
AND d.deptno=30 AND hiredate<to_date('2020-01-01','yyyy-mm-dd');
```

10、包的主体部分

11、startup force

12、加大内存，加大硬盘缓存。

13、在 Oracle 中有 4 类文件，分别是数据文件.dbf、日志文件.log、控制文件.ctl、配置文件.ora。

14、

日志可分为：归档模式和不归档模式两种。

归档模式运行机制是：重复写数据，当文件写满重新备份再写、恢复强、占空间。

特点是：缺点 占地方 优点 恢复能力强。

非归档模式的运行机制是：不备份，恢复能力有限。

特点是：缺点 占空间小 优点 恢复能力差。

15、序列（Sequence）是用来在多用户环境下产生唯一整数的数据库对象，可以用序列自动产生主键值。序列是一个连续数字生成器。序列通过提供唯一数值的顺序来简化程序设计工作。

## Oracle 企业面试真题汇编(四)答案

1、B

2、C

3、D

4、A

5、D

6、B

7、

```
SELECT e.ename 雇员,m.ename 经理,e.HIREDATE 雇员的雇佣日期,m.hiredate 经理雇佣日期 FROM emp
e,emp m WHERE e.mgr=m.empno AND e.hiredate<m.hiredate;
```

8、

```
SELECT empno,ename,sal,deptno FROM emp ORDER BY deptno DESC,sal;
```

9、

```
SELECT m.ename,e.empno,e.sal FROM emp e,emp m WHERE e.mgr=m.empno AND e.deptno IN (select
deptno FROM emp group by deptno) AND e.sal IN (select min(sal) FROM emp GROUP BY deptno);
```

10、UNUSED

11、控制文件

12、数据库建立时建立了一组方案，每个方案对应一个角色。建表时选择方案就是将表的所有权给了这个角色，以后对该表操作时，要以这个角色或这个角色权限相当的用户进行。

13、

```
SELECT * FROM system.table1 t1,system.table2 t2 WHERE t1.name=t2.name;
```

14、

当数据库必须处理大量的复杂查询，而这些复杂查询将涉及到数据库中大量的表和记录，并且大部分查询都是只读的时候，使用“数据仓库”类型。

当数据库每天必须处理来自许多并发用户的、成千乃至上百的事务，并且用户必须能够快速访问到最新数据的时候，使用“事务处理”类型。

15、

number char date long float real varchar2

## Oracle 企业面试真题汇编(五)答案

1、A

2、D

3、D

4、D

5、B

6、B

7、

```
SELECT e.ename,d.dname FROM emp e JOIN dept d ON e.deptno=d.deptno WHERE e.job='CLERK';
```

8、

```
SELECT empno,ename,sal FROM emp WHERE sal =(SELECT sal FROM emp WHERE ename='SCOTT')
AND ename!='SCOTT'
```

9、

```
SELECT * FROM emp WHERE job=(SELECT job FROM emp WHERE ename='SCOTT');
```

10、

```
SELECT * FROM (SELECT rownum num,e.* FROM emp e) WHERE num>=3 AND num<=8;
```

11、归档日志

12、

唯一约束用于保证那些应具有唯一性而又不是主键的一部分的列的唯一性。

非空约束用于保证数据列必须要有数据值。

13、

Delete 语句删除记录并不能释放 Oracle 中占用的数据块表空间，它只把删除的数据块标记为 **unused**，可恢复。

Truncate 语句删除表中的全部记录，释放占用的数据块表空间，不能恢复。

14、对数据库用户进行基本的资源限制，并且可对用户的口令进行管理。

15、声明部分、执行部分、异常处理部分。

# 第3部分 SQL Server 企业面试真题汇编

## SQL Server 企业面试真题汇编(一)

姓名: \_\_\_\_\_

笔试时间: \_\_\_\_\_

1. ( )是指组成表的各列的名称及数据类型,也就是日常表格的列的信息。

- A. 表型                      B. 记录                      C. 属性                      D. 关键字

2. 在 SQL 查询是,使用 ( )子句指出的是分组后的条件。

- A. WHERE                      B. HAVING                      C. WHEN                      D. GROUP

3. 事务的作用是\_\_\_\_\_。

4. 事务运行的模式有哪些?

5. 将表 userInfo 从数据库中删除,使用的命令是 ( )。

- A. TRUNCATE TABLE userInfo  
B. DELETE FROM userInfo  
C. DROP TABLE userInfo  
D. DROP FROM userInfo

6. 锁定资源的方式有两种基本形式,一种形式是\_\_\_\_\_,另一种形式是\_\_\_\_\_。

7. 以下哪种情况下使用主键约束,而不使用唯一约束? ( )

- A. 列的值不允许为空值  
B. 列有外键的引用  
C. 列的值允许为空值  
D. 以上都不对

8. 函数 FLOOR (-41.3) 返回 ( )。

- A. -41                      B. -42                      C. -43                      D. -44

9. 合并多个查询结果应使用 ( ) 关键字。

- A. join                      B. union                      C. into                      D. and

10. 在 SQL 查询时,使用 WHERE 子句指出的是 ( )。

- A. 查询目标                      B. 查询视图                      C. 查询结果                      D. 查询条件

11. 下面选项中不能进行模糊查询的是 ( )。

- A. OR



- B. NOT IN
- C. NOT Between
- D. LIKE

12. 下列说法不正确的是（ ）。

- A. 可以通过视图更改任意基表
- B. 存储过程能够实现较快的执行速度
- C. 内嵌表值型函数相当于一个带参数的视图
- D. 不指定所有者时，调用标量函数会出错

13. 主索引可以确保字段中输入值的（ ）。

- A. 多样性
- B. 重复性
- C. 若干性
- D. 唯一性

14. 用于数据修改操作，确保不会同时对同一数据进行不同的更新的锁是\_\_\_\_\_。

15. 表中的主键字段\_\_\_\_\_为空。

## SQL Server 企业面试真题汇编(二)

姓名: \_\_\_\_\_

笔试时间: \_\_\_\_\_

1. 在查询时,指定结果集中列的别名不能使用( )。

- A. 列 as 别名
- B. 列 别名
- C. 别名=列
- D. 别名 列

2. 下列不是 SQL Server 查询的关键字是( )。

- A. Where
- B. for
- C. from
- D. union

3. 以下( )不是数据库的模型。

- A. 实体联系型
- B. 网状型
- C. 关系型
- D. 层次型

4. 关系中属性的取值范围称作( )。

- A. 元组
- B. 域
- C. 码
- D. 属性

5. 允许没有用户登录,且能访问数据库的用户账户的是( )。

- A. sa
- B. administrator
- C. guest
- D. dbo

6. SQL Server 主数据文件、次数据文件和事务日志文件的扩展名分别是: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_。

7. 一般可以使用\_\_\_\_\_命令来标识 Transact-SQL 批处理结束。

8. 存储过程的优点有哪些?

9. 在 SQL Server 中存储过程类别是什么?

10. 使用 CREATE DATABASE 命令定义一个数据库，包括定义\_\_\_\_\_文件和\_\_\_\_\_文件两部分。
11. 在 SQL Server 中通常使用\_\_\_\_\_数据类型来表示逻辑数据。
12. 在一个表中最多只能有一个关键字为\_\_\_\_\_的约束，关键字为 FOREIGN KEY 的约束可以出现\_\_\_\_\_次。
13. CHECK 约束被称为\_\_\_\_\_约束，UNIQUE 约束被称为\_\_\_\_\_约束。
14. DBMS 的中文含义是\_\_\_\_\_。
15. 在一个表中可以设置\_\_\_\_\_个主键。

## SQL Server 企业面试真题汇编(三)

姓名: \_\_\_\_\_

笔试时间: \_\_\_\_\_

1. 下列操作中, 不是 SQL Server 服务管理器功能的是 ( )。

- A. 启动 SQL Server 服务
- B. 停止 SQL Server 服务
- C. 运行 SQL 查询命令
- D. 暂停 SQL Server 服务

2. SQL Server 中, 为便于管理用户及权限, 可以将一组具有相同权限的用户组织在一起, 这一组具有相同权限的用户就称为 ( )。

- A. 账户
- B. 角色
- C. 登录
- D. SQL Server 用户

3. ( ) 规定表的每一行在表中是唯一的实体。

- A. 实体完整性
- B. 域完整性
- C. 参照完整性
- D. 用户定义完整性

4. 如果数据库中的数据量较大, 除了存储在主数据文件中, 可以将一部分数据存储在 ( ) 中。

- A. 次数据文件
- B. 主数据文件
- C. 日志文件
- D. 其他

5. 使下列哪种语句可以修改数据库 ( )。

- A. CREATE DATABASE
- B. CREATE TABLE
- C. ALTER DATABASE
- D. ALTER TABLE

6. GROUP BY 子句用来指定 ( )。

- A. 查询结果的分组条件
- B. 组或聚合的搜索条件
- C. 限定返回行的搜索条件
- D. 结果集的排序方式

7. 使用 GROUP BY 子句需要注意哪些事项?

8. 在 SQL 中通常用\_\_\_\_\_关键字与通配符结合起来实现模式查询。

9. SQL Server 中提供的单行注释语句使用 ( ) 开始的一行内容。

- A. “/\*”                      B. “—”                      C. “{”                      D. “/”

10. 在 SQL 查询时, 使用 (                      ) 子句指出的是类或聚合的搜索条件。

- A. WHERE                                      B. HAVING  
C. WHEN                                      D. GROUP

11. 下列哪一数据库不是 SQL Server 的系统数据库 (                      )。

- A. master 数据库                      B. msdb 数据库                      C. pubs 数据库                      D. model 数据库

12. E-R 三要素是 (                      )。

- A. 实体、属性、实体集  
B. 实体、键、联系  
C. 实体、属性、联系  
D. 实体、域、候选键

13. 用二维表结构表示实体以及实体间联系的数据模型为 (                      )。

- A. 网状模型  
B. 层次模型  
C. 关系模型  
D. 面向对象模型

14. 在使用 SQL 语句进行查询操作时, 若希望查询结果中不出现重复元组, 应在 SELECT 子句中使用 (                      ) 保留字。

- A. UNIQUE  
B. ALL  
C. EXCEPT  
D. DISTINCT

15. 查询中需要统计元组的个数时, 使用 (                      ) 函数。

- A. SUM(列名)  
B. COUNT(\*)  
C. COUNT(列名)  
D. AVG(列名)

## SQL Server 企业面试真题汇编(四)

姓名:

笔试时间:

1. 在 Transact-SQL 语法中，用来插入数据的命令是\_\_\_\_\_，用来更新数据的命令是\_\_\_\_\_。( )  
A. INSERT, UPDATE B. UPDATE, INSERT  
C. DELETE, UPDATE D. CREATE, INSERT INTO
2. SQL 语句“BETWEEN 20 AND 30”表示年龄在 20 到 30 之间，且 ( )。  
A. 不包括 20 岁和 30 岁 B. 包括 20 岁和 30 岁  
C. 包括 20 岁但不包括 30 岁 D. 不包括 20 岁包括 30 岁
3. 下面系统中不属于关系数据库管理系统的是 ( )。  
A. Oracle B. MS SQL Server  
C. IMS D. DB2
4. 合并多个查询结果集，应使用 ( ) 关键字。  
A. JOIN B. UNION  
C. INTO D. AND
5. 在 SQL 查询时，DISTINCT 关键字的作用是 ( )。  
A. 删除重复的结果  
B. 对查询列去重  
C. 合并查询结果  
D. 对查询行去重
6. 下面有关 HAVING 子句描述错误的是 ( )。  
A. HAVING 子句必须与 GROUPBY 子句同时使用，不能单独使用。  
B. 使用 HAVING 子句的同时可以使用 WHERE 子句。  
C. 使用 HAVING 子句的同时不能使用 WHERE 子句。  
D. HAVING 子句的作用是限定分组条件。
7. ( ) 是数据库系统的核心，它负责数据库的配置、存取、管理和维护等工作。  
A. 操作系统 B. 关系模型 C. 数据库管理系统 D. 数据库
8. 关于视图的说法错误的是 ( )。  
A. 视图是个虚拟的表 B. 可以使用视图更新数据  
C. 不能为视图定义触发器 D. 可以创建基于视图的视图
9. \_\_\_\_\_是指一个操作序列，这些操作序列要么都被执行，要么都不被执行。
10. \_\_\_\_\_只记录自上次完整数据备份后发生更改的数据。
11. 下面标识不合法的是 ( )。  
A. [my delete]

- B. \_mybase
- C. \$money
- D. triggerl

12. 列举出 SQL Server 数据库中的 5 种约束并加以说明。

13. SQL Server 中的变量分为两种，全局变量和局部变量。其中，全局变量的名称以\_\_\_\_\_开始，局部变量的名称以\_\_\_\_\_开始。

14. 事务日志文件默认的扩展名是（ ）。

- A. MDF
- B. NDF
- C. LDF
- D. DBF

15. 设计表时应注意哪些问题（列出 5 个即可）？

## SQL Server 企业面试真题汇编(五)

姓名: \_\_\_\_\_

笔试时间: \_\_\_\_\_

1. 表在数据库中是一个非常重要的对象,它是用来( )各种数据内容的。

- A. 存放
- B. 检索
- C. 查询
- D. 显示

2. SQL 语言中行注释的符号为\_\_\_\_\_,块注释的符号为\_\_\_\_\_。

3. 命令 TRUNCATE TABLE 的功能是\_\_\_\_\_。

4. sp\_help 系统存储过程的功能是\_\_\_\_\_。

5. 备份是为了在数据库遭到破坏时,能够修复,数据库备份的类型有四种分别为: \_\_\_\_\_、  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

6. 下列哪个不能实现域完整性( )。

- A. rule
- B. primary key
- C. not null
- D. default

7. SQL Server 采用的身份验证模式有( )。

- A. 仅 Windows 身份验证模式
- B. 仅 SQL Server 身份验证模式
- C. 仅混合模式
- D. Windows 身份验证模式和混合模式

8. 当数据表被修改的时候,系统自动执行的数据库对象是( )。

- A. 存储过程
- B. 触发器
- C. 视图
- D. 其他数据库对象

9. 关系数据模型( )。

- A. 只能表示实体间的 1:1 联系
- B. 只能表示实体间的 1:n 联系
- C. 只能表示实体间的 m:n 联系
- D. 只能表示实体间的上述 3 种联系

10. 简述数据库的优点。



11. 列举出常用数据库对象，并简述含义。

12. 数据库的文件组主要由\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_组成。

13. SQL Server 将标识符分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

14. SQL Server 的数据库对象的名字由\_\_\_\_\_个字符组成，\_\_\_\_\_大小写。

15. 数据库系统是采用数据库技术的计算机系统，是由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_5 部分构成的运行实体。

## SQL Server 企业面试真题汇编答案

### SQL Server 企业面试真题汇编(一)答案

- 1、C
- 2、B
- 3、在对数据操作的过程中保证数据的完整性，不会出现数据操作只完成了一半的现象
- 4、自动提交事务 显式事务 隐性事务
- 5、C
- 6、  
读操作要求的共享锁 写操作要求的排它锁
- 7、A
- 8、B
- 9、B
- 10、D
- 11、C
- 12、A
- 13、D
- 14、排它锁
- 15、不允许

### SQL Server 企业面试真题汇编(二)答案

- 1、D
- 2、B
- 3、A
- 4、B
- 5、B
- 6、.mdf .ndf .ldf
- 7、GO
- 8、
  - (1) 存储过程可以嵌套使用，支持代码重用。
  - (2) 存储过程可以接受并使用参数动态执行其中的 SQL 语句。
  - (3) 存储过程比一般的 SQL 语句执行速度快。存储过程在创建时已经被编译，每次执行时不需要重新编译。而一般的 SQL 语句每次执行都需要编译。
  - (4) 存储过程具有安全特性（例如权限）和所有权链接，以及可以附加到它们的证书。用户可以被授予权限来执行存储过程而不必直接对存储过程中引用的对象具有权限。
  - (5) 存储过程允许模块化程序设计。存储过程一旦创建，以后即可在程序中任意多次调用。这可以改进应用程序的可维护性，并允许应用程序统一访问数据库。
  - (6) 存储过程可以减少网络通信流量。一个需要数百行 SQL 语句的操作可以通过一条调用存储过程的语句来执行，而不需要在网络中发送数百行代码。
  - (7) 存储过程可以提高应用程序的安全性。参数化存储过程有助于保护应用程序不受 SQL Injection（SQL 注入）攻击。
- 9、  
系统提供的存储过程、用户自定义存储过程和扩展存储过程
- 10、

数据 日志

11、bit

12、Primary key 多

13、检查 唯一

14、数据库管理系统

15、1

## SQL Server 企业面试真题汇编(三)答案

1、C

2、B

3、A

4、A

5、C

6、A

7、

(1) 在 SELECT 子句的字段列表中，除了聚集函数外，其他所出现的字段一定要在 GROUP BY 子句中有定义才行。如“GROUP BY A,B”，那么“SELECT SUM(A),C”就有问题，因为 C 不在 GROUP BY 中，但是 SUM(A)还是可以的。

(2) SELECT 子句的字段列表中不一定要有聚集函数，但至少要用到 GROUP BY 子句列表中的一个项目。如“GROUP BY A,B,C”，则“SELECT A”是可以的。

(3) 在 SQL Server 中 text、ntext 和 image 数据类型的字段不能作为 GROUP BY 子句的分组依据。

(4) GROUP BY 子句不能使用字段别名。

8、LIKE

9、B

10、B

11、C

12、C

13、C

14、D

15、B

## SQL Server 企业面试真题汇编(四)答案

1、A

2、B

3、C

4、B

5、B

6、C

7、C

8、C

9、事务

10、差异备份

11、C

12、

非空（NOT NULL）约束：使用户必须在表的指定列中输入一个值。每个表中可以有多个非空约束。

检查（Check）约束：用来指定一个布尔操作，限制输入到表中的值。

唯一性（Unique）约束：使用户的应用程序必须向列中输入一个惟一的值。值不能重复，但可以为空。

主键（Primary key）约束：建立一列或多列的组合以惟一标识表中的每一行。主键可以保证实体完整性，一个表只能有一个主键，同时主键中的列不允许为空值。

外键（Foreign key）约束：外键是用于建立和加强两个表数据之间的链接的一列或多列。当一个表中作为主键的一列被添加到另一个表中时，连接就建立了，主要目的是控制存储在外键表中的数据。

13、@@ @

14、C

15、

表中包含的数据类型。

表的各列及每一列的数据类型。

哪些列允许空值。

是否要使用以及何时使用约束、默认设置或规则。

所需索引的类型，哪里需要索引，哪些列是主键，哪些列是外键。

在创建表时必须满足以下规定：

每个表有一个名称，称为表名或关系名。表名只能使用英文字母、数字、下划线，并以英文字母开头，命名要有意义，最大长度为 30 个字符。

一张表中可以包含若干个列，但是，列名必须唯一。列名也称为属性名。

同一列中的数据必须要有相同的数据类型。

表中的每一列数值必须为一个不可分割的数据项。

表中的一行称为一条记录。

## SQL Server 企业面试真题汇编(五)答案

1、A

2、-- /\* \*/

3、清空数据库

4、显示数据对象的相关属性

5、完整数据库备份，事务日志备份，差异备份，文件和文件组备份

6、B

7、D

8、B

9、D

10、

（1）减少数据的冗余度，节省数据的存储空间。

（2）具有较高的数据独立性和易扩充性。

（3）实现数据资源的充分共享。

11、

（1）表

表是包含数据库中所有数据的数据库对象，由行和列组成，用于组织和存储数据。

（2）字段

表中每列称为一个字段，字段具有自己的属性，如字段类型、字段大小等，其中字段类型是字段最重要的属性，它决定了字段能够存储哪种数据。

SQL 规范支持 5 种基本字段类型：字符型、文本型、数值型、逻辑型和日期时间型。

(3) 索引

索引是一个单独的、物理的数据库结构。它是依赖于表建立的，在数据库中索引使数据库程序无须对整个表进行扫描，就可以在其中找到所需的数据。

(4) 视图

视图是从一张或多张表中导出的表（也称虚拟表），是用户查看数据表中数据的一种方式。表中包括几个被定义的数据列与数据行，其结构和数据建立在对表的查询基础之上。

(5) 存储过程

存储过程（Stored Procedure）是一组为了完成特定功能的 SQL 语句集合（包含查询、插入、删除和更新等操作），经编译后以名称的形式存储在 SQL Server 服务器端的数据库中，由用户通过指定存储过程的名字来执行。当这个存储过程被调用执行时，这些操作也会同时执行。

12、主文件组 用户定义文件组

13、常规标识符 分隔标识符

14、1~128 不区分

15、

数据库、数据库管理系统、数据库管理员、硬件平台和软件平台