

# 2021

## 数据库

SHUJUKU

微信公众号：灰灰考研



# 重点习题合集

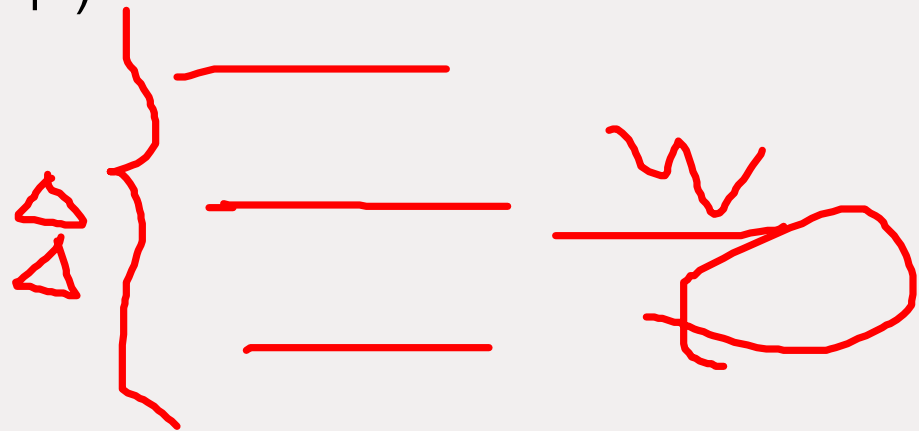
微信公众号：灰灰考研

1、SQL中属于分组查询的语句是 ( )

- A. Where   ~~B. Group By~~   C. 联盟链   D. Having

2、检索所有比“李华”年龄大的学生姓名、年龄和性别。正确的select语句是 ( )

- ~~A. SELECT SN,AGE,SEX FROM S  
WHERE AGE>(SELECT AGE FROM S WHERE SN='李华')~~  
B. SELECT SN,AGE,SEX FROM S  
WHERE SN='李华';  
C. SELECT SN,AGE,SEX FROM S  
WHERE AGE>(SELECT AGE WHERE SN='李华')  
D. SELECT SN,AGE,SEX FROM S  
WHERE AGE>李华.AGE



3、某软件公司正在升级一套水务管理系统。该系统中用于县市级供排水企业，供水厂、排水厂中水务管理工作。系统经重新整合后，开发人员决定不再使用一张备份数据表waterinfo001表，需永久删除。选出符合要求的语句 ( ) ~~C~~

- ~~A. DELETE TABLE waterinfo001~~  
C. DROP TABLE waterinfo001

- ~~B. DELETE FROM TABLE waterinfo001~~  
D. DROP FROM TABLE waterinfo001

truncate

(8) **SELECT** (9) **DISTINCT**

<select\_list>

(1) **FROM** <left\_table>

(3) <join\_type> **JOIN** <right\_table>

(2) **ON** <join\_condition>

(4) **WHERE** <where\_condition>

(5) **GROUP BY** <group\_by\_list>

(6) **WITH** {**CUBE** | **ROLLUP**}

(7) **HAVING** <having\_condition>

(10) **ORDER BY** <order\_by\_list>

(11) **LIMIT** <limit\_number>

没

8、如果ORDER BY子句后未指定ASC或者DESC,默认使用以下哪个?

- A. DESC    B. ASC    C. 不存在默认值    D. 其他选项都不对

9、某学院包含多个专业如计算机科学、信息管理、软件工程、网络工程。每个专业每年都招收一个班级的学生。在招生过程中就已明确规定,一个学生只能就读于该学院的一个班级,但是一个班级可以招收不超过60个学生。那么,学生和班级之间是()关系。

- A. 一对多    B. 多对多    C. 一对一    D. 多对一

10、下列关于数据库系统的正确叙述是()

- A. 数据库系统减少了数据冗余  
B. 数据库系统避免了一切冗余  
C. 数据库系统中数据的一致性是指数据类型一致  
D. 数据库系统比文件系统能管理更多的数据

11、一个事务执行过程中,其正在访问的数据被其他事务所修改,导致处理结果不正确,这是由于违背了事务的()而引起的。

- A. 原子性    B. 一致性    C. 隔离性    D. 持久性

12、若系统在允许过程中，由于某种硬件故障，使存储在外存上的数据部分损失或全部损失，这种情况称为（）

- A. 事务故障    B. 系统故障    C. 介质故障    D. 运行故障

13、HAVING子句是包含的GROUP BY子句中的。（）

- A. 正确    B. 错误

14、关系数据模型的基本数据结构是（）

- A. 树    B. 图    C. 索引    D. 关系

15、关于关系型数据库，正确且全面的描述是（）

- A. 在关系模型中数据的逻辑结构是一张二维表  
B. DML是介于关系代数和关系演算之间的语言，它充分体现了关系数据库语言的特性和优点  
C. 关系模型的完整性规则是对关系的某种约束，分为实体完整性和参照完整性约束  
D. 关系数据库中，关系也称为数据库，元组也称为行，属性也称为列

16、在数据库的三级模式结构中，描述数据库中全体数据的全局逻辑结构和特征的是（）

- A. 外模式    B. 内模式    C. 存储模式    D. 模式

17、对所有的视图都可以进行下面的哪一个操作 ( )

- A. 插入 B. 选择 C. 更新 D. 删除

18、子模式DDL用来描述 ( )

- A. 数据库的总体逻辑结构  
B. 数据库的局部逻辑结构  
C. 数据库的物理存储结构  
D. 数据库的概念结构

19、要删除表A中的数据，使用TRUNCATE TABLE A.运行结果是 ( )

- A. 表A中的约束依旧存在  
B. 表A被删除了  
C. 表A中的数据被删除了一半，再次执行时，将删除剩下的一半数据行  
D. 表A不符合检查约束要求的数据被删除，而符合检查约束要求的数据依旧保留

20、设计数据库概念结构时，常用的数据抽象方法是概括和 ( )

- A. 分类 B. 继承 C. 析分 D. 聚集

21、MySQL是一种（）数据库管理系统

A. 层次型

B. 联盟链

C. 关系型

D. 对象型



# 重点常用SQL语句总结

## 数据库

### 1. 查看现有数据库

SHOW DATABASES;

### 2. 新建数据库

CREATE DATABASE <数据库名>;

### 3. 选择数据库

USE <数据库名>;

### 4. 从.sql 文件引入 SQL 语句

SOURCE <.sql 文件路径>;

### 5. 删除数据库

DROP DATABASE <数据库名>;

## 表

### 6. 查看当前数据库中的表

SHOW TABLES;

### 7. 创建新表

CREATE TABLE <表名> (  
    <列名 1> <列类型 1>,  
    <列名 2> <列类型 2>,  
    <列名 3> <列类型 3>,  
    PRIMARY KEY (<列名 1>),  
    FOREIGN KEY (<列名 2>) REFERENCES <表名 2>(<列名 2>)  
);

### 8. 概述表中的列

使用如下语句查看表中的列的基本信息:

DESCRIBE <表名>;

### 9. 在表中插入新纪录

INSERT INTO <表名> (<列名 1>, <列名 2>, <列名 3>, ...)  
    VALUES (<值 1>, <值 2>, <值 3>, ...);

### 10. 在表中更新记录

UPDATE <表名>  
    SET <列名 1> = <值 1>, <列名 2> = <值 2>, ...  
    WHERE <条件>;

### 11. 清空表

DELETE FROM <表名>;

### 12. 删除表

DROP TABLE <表名>;

## 查询

### 13. SELECT

SELECT 语句可以从表中选择数据:

```
SELECT <列名 1>, <列名 2>, ...  
    FROM <表名>;
```

以下语句选择所有内容:

```
SELECT * FROM <表名>;
```

### 14. SELECT DISTINCT

SELECT DISTINCT 过滤掉了重复的值:

```
SELECT DISTINCT <列名 1>, <列名 2>, ...  
    FROM <表名>;
```

### 15. WHERE

我们之前在更新记录时已经用到了 WHERE 关键字, 用来指明条件。这里我们稍微详细一点地介绍下 WHERE。

### 16. GROUP BY

GROUP BY 语句可以分组结果, 常用于 COUNT、MAX、MIN、SUM、AVG 等聚合函数 (aggregate functions)。

```
SELECT <列名 1>, <列名 2>, ...  
    FROM <表名>  
    GROUP BY <列名>;
```

### 17. HAVING

```
SELECT <列名 1>, <列名 2>, ...  
    FROM <表名>  
    GROUP BY <列名 x>  
    HAVING <条件>;
```

### 18. ORDER BY

ORDER BY 可以对结果进行排序, 在没有明确指定 ASC (升序) 或 DESC (降序) 的情况下, 默认按升序排列。

### 19. BETWEEN

BETWEEN 语句用于指定区间。

```
SELECT <列名 1>, <列名 2>, ...  
    FROM <表名>  
    WHERE <列名 x> BETWEEN <值 1> AND <值 2>;
```

## 20. LIKE

LIKE 用于匹配文本中的特定模式。

```
SELECT <列名 1>, <列名 2>, ...  
    FROM <表名>  
    WHERE <列名 x> LIKE <模式>;
```

## 21. IN

IN 语句表示值属于某个集合。

```
SELECT <列名 1>, <列名 2>, ...  
    FROM <表名>  
    WHERE <列名 n> IN (<值 1>, <值 2>, ...);
```

## 22. JOIN

JOIN 用来组合两张以上表中的值。

```
SELECT <列名 1>, <列名 2>, ...  
    FROM <表名 1>  
    JOIN <表名 2>  
    ON <表名 1.列名 x> = <表名 2.列名 x>
```

## 23. 视图

视图 (view) 是虚拟的 SQL 表。它包含行和列, 和一般的 SQL 表格很类似。视图总是显示数据库中的最新数据。

创建视图:

```
CREATE VIEW <视图名> AS  
    SELECT <列名 1>, <列名 2>, ...  
    FROM <表名>  
    WHERE <条件>;
```

DROP VIEW

删除视图:

```
DROP VIEW <视图名>;
```

## 24. 聚合函数

我们之前已经提到聚合函数, 这里列出最常用的一些聚合函数:

COUNT(列名) 返回行数

SUM(列名) 返回指定列的值之和

AVG(列名) 返回指定列的平均值

MIN(列名) 返回指定列的最小值

MAX(列名) 返回指定列的最大值



THANKS

感谢观看

微信公众号：灰灰考研

