第一章

**【测一测】**

学习完前面的内容，下面来动手测一测吧，请思考以下问题：

1、请简述数据库、表和数据库服务器之间的关系？

2、简述修改MySQL配置的两种方式？

**扫描右方二维码，传智名师帮你解答！**

|  |  |
| --- | --- |
| 题干 | 请简述数据库、表和数据库服务器之间的关系 |
| 知识点编号 | 00701002 |
| 题号 | 00701002008 |
| 知识点 | 数据库存储结构 |
| 难度等级 | 简单 |
| 题目类型 | 简答题 |
| 答案 | 一个数据库服务器可以管理多个数据库，通常情况下开发人员会针对每个应用创建一个数据库，为保存应用中实体的数据，会在数据库中创建多个表（用于存储和描述数据的逻辑结构），每个表都记录着实体的相关信息。 |
| 答案说明 | 数据库存储结构 |

|  |  |
| --- | --- |
| 题干 | 简述修改MySQL配置的两种方式。 |
| 知识点编号 | 00701010 |
| 题号 | 00701010007 |
| 知识点 | 重新配置MySQL |
| 难度等级 | 中等 |
| 题目类型 | 简答题 |
| 答案 | 1. 通过DOS命令重新配置MySQL，如set character\_set\_client = gbk 2. 通过my.ini文件重新配置MySQL，如修改文件my.ini的属性default-character-set=gbk |
| 答案说明 |  |

第二章

**【测一测】**

学习完前面的内容，下面来动手测一测吧，请思考以下问题：

1、简述主键的作用及其特征，创建数据表student中 stu\_id和course\_id两个字段共同作为主键的SQL语句？

2、简述什么是索引以及索引的分类，并写出为name字段建立全文索引的SQL语句？

**扫描右方二维码，传智名师帮你解答！**

|  |  |
| --- | --- |
| 题干 | 简述主键的作用及其特征，创建数据表student中 stu\_id和course\_id两个字段共同作为主键的SQL语句。 |
| 知识点编号 | 00702011 |
| 题号 | 00702011009 |
| 知识点 | 主键约束 |
| 难度等级 | 中等 |
| 题目类型 | 简答题 |
| 答案 | 主键是通过PRIMARY KEY定义的，它可以唯一标识表中的记录。它的主要特征如下：   1. 唯一性：不能有重复值 2. 非空性：不能为空值   SQL语句：  student( stu\_id INT,course\_id INT, PRIMARY KEY( stu\_id, course\_id)); |
| 答案说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 题干 | 简述什么是索引以及索引的分类，并写出为name字段建立全文索引的SQL语句！ |
| 知识点编号 | 00702016 |
| 题号 | 00702016002 |
| 知识点 | 索引的分类 |
| 难度等级 | 中等 |
| 题目类型 | 简答题 |
| 答案 | 数据库的索引好比新华字典的音序表，它是对数据库表中一列或多列的值进行排序后的一种结构，其作用就是提高表中数据的查询速度。  索引的分类如下：   1. 普通索引 2. 唯一性索引 3. 全文索引 4. 单列索引 5. 多列索引 6. 空间索引   为name字段建立全文索引：FULLTEXT INDEX fulltext\_name(name) |
| 答案说明 |  |

第三章

**【测一测】**

学习完前面的内容，下面来动手测一测吧，请思考以下问题：

1、在数据库中创建一个student表用于存储学生信息，其中字段信息包括id 整型字段，name字符串类型且非空，grade浮点类型，根据字段类型向表中添加3条新记录？

2、更新student表中grade字段的值，使grade字段的值在原有基础上都增加10分，但不能超出100分的上限，超出100分的grade值都修改为100？

**扫描右方二维码，传智名师帮你解答！**

|  |  |
| --- | --- |
| 题干 | 请按照以下要求使用SQL语句实现数据库的基本操作。  要求如下：   * 1. 创建一个数据库chapter03，并使用数据库chapter03。   2. 创建一个表student用于存储学生信息，包括id 整型字段，name字符串并且非空，grade浮点数字段。   3. 向表中添加一条新记录，记录中id字段的值为1，name字段的值为‘zhangsan’，grade字段的值为98.5。。 |
| 知识点编号 | 00703001 |
| 题号 | 00703001005 |
| 知识点 | 添加数据 |
| 难度等级 | 困难 |
| 题目类型 | 操作题 |
| 答案 | --建库  CREATE DATABASE chapter03;  --使用数据库  USE chapter03;  --建表  CREATE TABLE student(  id INT(4),  name VARCHAR(20) NOT NULL,  grade FLOAT  );  --插入数据  INSERT INTO student(id,name,grade)  VALUES(1,'zhangsan',98.5); |
| 答案说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 题干 | 请按照以下要求使用SQL语句实现数据库的基本操作。  要求如下：   1. 创建一个数据库chapter03，并使用数据库chapter03。 2. 创建一个表student用于存储学生信息，包括id 整型字段，name字符串并且非空，grade浮点数字段。 3. 向表中添加任意若干条新记录，如：记录中id字段的值为1，name字段的值为’zhangsan’，grade字段的值为98.5。 4. 更新表中所有的grade记录，使grade值在原有基础上都增加10分，但不能超出100分的上限，超出100分的grade值都修改为100。 |
| 知识点编号 | 00703002 |
| 题号 | 00703002013 |
| 知识点 | 更新数据 |
| 难度等级 | 困难 |
| 题目类型 | 操作题 |
| 答案 | --建库  CREATE DATABASE chapter03;  --使用数据库  USE chapter03;  --建表  CREATE TABLE student(  id INT(4),  name VARCHAR(20) NOT NULL,  grade FLOAT  );  --插入数据  INSERT INTO student(id,name,grade)  VALUES(1,'zhangsan',98.5);  --更新数据  UPDATE student SET grade=grade+10;  UPDATE student SET grade=100 where grade>100; |
| 答案说明 |  |

第四章

**【测一测】**

学习完前面的内容，下面来动手测一测吧，请思考以下问题：

1、请写出SELECT查询语句的完整语法格式？

2、现有一张学生表，表中字段有学生\_ID，系\_ID，性别\_ID。

1) 统计每个系的男女生人数。

2) 统计人数在10人以上的系。

**扫描右方二维码，传智名师帮你解答！**

|  |  |
| --- | --- |
| 题干 | 请写出SELECT查询语句的完整语法格式。 |
| 知识点编号 | 00704001 |
| 题号 | 00704001014 |
| 知识点 | 简单查询 |
| 难度等级 | 中等 |
| 题目类型 | 简答题 |
| 答案 | SELECT [DISTINCT] \*|{字段名1, 字段名2, 字段名3,……}  FROM 表名  [WHERE 条件表达式1]  [GROUP BY 字段名 [HAVING 条件表达式2]]  [ORDER BY 字段名 [ASC|DESC]]  [LIMIT [OFFSET] 记录数] |
| 答案说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 题干 | 现有一张学生表，表中字段有学生\_ID，系\_ID，性别\_ID。  1) 统计每个系的男女生人数  2) 统计人数在10人以上的系 |
| 知识点编号 | 00704010 |
| 题号 | 00704010017 |
| 知识点 | 聚合函数 |
| 难度等级 | 简单 |
| 题目类型 | 编程题 |
| 答案 | 1）SELECT COUNT(\*) AS RENSHU FROM 学生 GROUP BY 性别\_ID,系\_ID;  2）SELECT COUNT(\*) AS RENSHU ,系\_ID  FROM 学生  GROUP BY 系\_ID  HAVING COUNT(\*) >10; |
| 答案说明 | 聚合函数 |

第五章

**【测一测】**

学习完前面的内容，下面来动手测一测吧，请思考以下问题：

1、根据如下条件编写SQL语句：查询存在年龄大于21岁的员工所对应的部门信息？

2、根据如下条件编写SQL语句：采用自连接查询与王红在同一个部门的员工？

**扫描右方二维码，传智名师帮你解答！**

|  |  |
| --- | --- |
| 题干 | 给定如下SQL语句：  SELECT p1.\* FROM employee p1 JOIN employee p2 ON p1.did=p2.did WHERE p2.name='王红';  下面关于该SQL语句的说法中，正确的是（） （多选）  A、采用了自连接查询  B、采用了普通交叉连接查询  C、存在语法错误，因为JOIN两边都是对同一个表操作  D、用于查询与王红在同一个部门的员工 |
| 题号 | 00705006008 |
| 知识点编号 | 00705006 |
| 知识点 | 内连接 |
| 难度等级 | 简单 |
| 题目类型 | 选择题 |
| 答案 | AD |
| 答案说明 | 如果在一个连接查询中，涉及到的两个表是同一个表，这种查询称为自连接查询 |

|  |  |
| --- | --- |
| 题干 | 阅读下面SQL语句：  SELECT \* FROM department WHERE EXISTS(select did from employee where age > 21);  下面对上述语句的功能描述中，正确的是（）  A、查询年龄大于21的员工信息  B、查询存在年龄大于21的员工所对应的部门信息  C、查询存在年龄大于21的员工所对应的员工信息  D、查询存在年龄大于21的员工信息 |
| 题号 | 00705010005 |
| 知识点编号 | 00705010 |
| 知识点 | 带EXISTS关键字的子查询 |
| 难度等级 | 简单 |
| 题目类型 | 选择题 |
| 答案 | B |
| 答案说明 | 带EXISTS关键字的子查询 |

第六章

**【测一测】**

学习完前面的内容，下面来动手测一测吧，请思考以下问题：

1、请使用流程控制语句，编写如下SQL语句：

* 1. 实现1-10之间数字的遍历
  2. 当数字大于10退出遍历过程
  3. 数字在1-10之间时，遍历数字并进行输出

2、简述MySQL的事务的隔离级别有哪些？

**扫描右方二维码，传智名师帮你解答！**

|  |  |
| --- | --- |
| 题干 | 请按照以下要求设计一个SQL流程控制语句。  要求如下：   * 1. 实现1-10之间数字的遍历。   2. 当大于10后退出遍历过程。   3. 1-10之间的数字遍历时并进行输出。 |
| 题号 | 00706008012 |
| 知识点编号 | 00706008 |
| 知识点 | 存储过程中流程控制的使用 |
| 难度等级 | 困难 |
| 题目类型 | 操作题 |
| 答案 | DECLARE id INT DEFAULT 0;  add\_loop:LOOP  SET id=id+1;  IF id>=10 THEN LEAVE add\_loop;  END IF;  SELECT id;  END LOOP add\_loop; |
| 答案说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 题干 | 简述MySQL的事务的隔离级别有哪些？ |
| 题号 | 00706003005 |
| 知识点编号 | 00706003 |
| 知识点 | 事务的隔离级别 |
| 难度等级 | 中等 |
| 题目类型 | 简答题 |
| 答案 | 1. READ UNCOMMITTED是事务中最低的级别，也称为脏读 2. READ COMMITTED只能读取其它事务已经提交的内容，可以避免脏读 3. REPEATABLE READ是MySQL默认的事务隔离级别，它可以避免脏读、不可重复读的问题 4. SERIALIZABLE是事务的最高隔离级别，它会强制对事务进行排序，使之不会发生冲突，从而解决脏读、幻读、重复读的问题。 |
| 答案说明 | 事务的隔离级别 |

第七章

**【测一测】**

学习完前面的内容，下面来动手测一测吧，请思考以下问题：

1、已知有一张 sales表，表中有上半年的销量 first\_half和下半年的销量 latter\_half。请在sales表上创建一个视图，查询出一年的总销量？

2、简述修改视图的两种方式，并写出其基本语法？

**扫描右方二维码，传智名师帮你解答！**

|  |  |
| --- | --- |
| 题干 | 已知有一张 sales表，表中有上半年的销量 first\_half和下半年的销量 latter\_half。请在sales表上创建一个视图，查询出一年的销量 |
| 知识点编号 | 00707002 |
| 题号 | 00707002004 |
| 知识点 | 在单表上创建视图 |
| 难度等级 | 简单 |
| 题目类型 | 操作题 |
| 答案 | CREATE VIEW view\_sales AS SELECT first\_half+ latter\_half FROM sales; |
| 答案说明 | 在单表上创建视图 |

|  |  |
| --- | --- |
| 题干 | 简述修改视图的两种方式，并写出其基本语法。 |
| 知识点编号 | 00707005 |
| 题号 | 00707005006 |
| 知识点 | 修改视图 |
| 难度等级 | 简单 |
| 题目类型 | 填空题 |
| 答案 | 1、使用CREATE OR REPLACE VIEW语句修改视图  在MySQL中，使用CREATE OR REPLACE VIEW语句修改视图，其基本语法格式如下所示：  CREATE [OR REPLACE ][ALGORITHM = {UNDEFINED | MERGE | TEMPTABLE}]  VIEW view\_name [(column\_list)]  AS SELECT\_statement  [WITH[CASCADED | LOCAL] CHECK OPTION]  2、使用ALTER语句修改视图  ALTER语句是MySQL提供的另外一种修改视图的方法，使用ALTER语句修改视图的基本语法格式如下所示：  ALTER [ALGORITHM = {UNDEFINED | MERGE | TEMPTABLE}]  VIEW view\_name [(column\_list)]  AS SELECT\_statement  [WITH[CASCADED | LOCAL] CHECK OPTION] |
| 答案说明 | 修改视图 |

第八章

**【测一测】**

学习完前面的内容，下面来动手测一测吧，请思考以下问题：

1、请写出，使用mysqldump命令备份chapter08数据库的SQL语句？

2、请简述如何解决root用户密码丢失问题？

**扫描右方二维码，传智名师帮你解答！**

|  |  |
| --- | --- |
| 题干 | 下面使用mysqldump命令备份chapter08数据库的语句中，正确的是（）  A、 mysqldump –u root –p itcast chapter08>d:/chapter08.sql  B、 mysqldump -uroot -pitcast chapter08>d:/chapter08.sql  C、 mysqldump –u root –p itcast chapter08<d:/chapter08.sql  D、 mysqldump -uroot -pitcast chapter08<d:/chapter08.sql |
| 知识点编号 | 00708001 |
| 题号 | 00708001007 |
| 知识点 | 数据的备份 |
| 难度等级 | 简单 |
| 题目类型 | 选择题 |
| 答案 | B |
| 答案说明 | 数据的备份 |

|  |  |
| --- | --- |
| 题干 | 请简述如何解决root用户密码丢失问题。 |
| 知识点编号 | 00708006 |
| 题号 | 00708006015 |
| 知识点 | 修改用户密码 |
| 难度等级 | 困难 |
| 题目类型 | 简答题 |
| 答案 | 1. 停止MySQL服务器 2. mysqld --skip-grant-tables启动MySQL服务 3. mysql -u root命令重新登录 4. 通过UPDATE重新设置密码：UPDATE mysql.user SET Password   =PASSWORD('itcast') WHERE User='root' AND Host='localhost';   1. FLUSH PRIVILEGES;重新加载权限表 |
| 答案说明 |  |