

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 <code>set character_set_client = gbk</code> 2. 通过 my.ini 文件重新配置 MySQL，如修改文件 my.ini 的属性 <code>default-character-set=gbk</code>
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	<p>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 唯一性：不能有重复值 2. 非空性：不能为空值 <p>SQL 语句：</p> <pre>student(stu_id INT,course_id INT, PRIMARY KEY(stu_id, course_id));</pre>
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	<p>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。</p> <p>索引的分类如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>为 name 字段建立全文索引：FULLTEXT INDEX fulltext_name(name)</p>
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	<p>请按照以下要求使用 SQL 语句实现数据库的基本操作。</p> <p>要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none">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	<pre>--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);</pre>
答案说明	

题干	<p>请按照以下要求使用 SQL 语句实现数据库的基本操作。</p> <p>要求如下：</p>
----	---

	<ol style="list-style-type: none"> 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	<pre>--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;</pre>
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	<pre>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]</pre>
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	<pre>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;</pre>
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	<p>给定如下 SQL 语句：</p> <pre>SELECT p1.* FROM employee p1 JOIN employee p2 ON p1.did=p2.did WHERE p2.name='王红';</pre> <p>下面关于该 SQL 语句的说法中，正确的是（ ） （多选）</p> <p>A、采用了自连接查询</p> <p>B、采用了普通交叉连接查询</p> <p>C、存在语法错误，因为 JOIN 两边都是对同一个表操作</p> <p>D、用于查询与王红在同一个部门的员工</p>
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	<p>阅读下面 SQL 语句：</p> <pre>SELECT * FROM department WHERE EXISTS(select did from employee where age > 21);</pre> <p>下面对上述语句的功能描述中，正确的是（ ）</p> <p>A、查询年龄大于 21 的员工信息</p> <p>B、查询存在年龄大于 21 的员工所对应的部门信息</p> <p>C、查询存在年龄大于 21 的员工所对应的员工信息</p> <p>D、查询存在年龄大于 21 的员工信息</p>
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	<p>请按照以下要求设计一个 SQL 流程控制语句。</p> <p>要求如下：</p> <p>4) 实现 1-10 之间数字的遍历。</p> <p>5) 当大于 10 后退出遍历过程。</p> <p>6) 1-10 之间的数字遍历时并进行输出。</p>
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	<pre> 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; </pre>
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	<ol style="list-style-type: none"> 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

	<ul style="list-style-type: none">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 <code>sales</code> 表，表中有上半年的销量 <code>first_half</code> 和下半年的销量 <code>latter_half</code> 。请在 <code>sales</code> 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	<code>CREATE VIEW view_sales AS SELECT first_half+ latter_half FROM sales;</code>
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	<p>1、使用 <code>CREATE OR REPLACE VIEW</code> 语句修改视图</p> <p>在 MySQL 中，使用 <code>CREATE OR REPLACE VIEW</code> 语句修改视图，其基本语法格式如下所示：</p> <pre>CREATE [OR REPLACE][ALGORITHM = {UNDEFINED MERGE TEMPTABLE}] VIEW view_name [(column_list)] AS SELECT_statement [WITH[CASCADE LOCAL] CHECK OPTION]</pre> <p>2、使用 <code>ALTER</code> 语句修改视图</p> <p><code>ALTER</code> 语句是 MySQL 提供的另外一种修改视图的方法，使用 <code>ALTER</code> 语句修改视图的基本语法格式如下所示：</p>

	<pre>ALTER [ALGORITHM = {UNDEFINED MERGE TEMPTABLE}] VIEW view_name [(column_list)] AS SELECT_statement [WITH[CASCADED LOCAL] CHECK OPTION]</pre>
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	<ol style="list-style-type: none"> 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'; 5. FLUSH PRIVILEGES;重新加载权限表
答案说明	