

简述约束命名后，使用ALTER TABLE语句和DROP TABLE语句应该注意的问题。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

（1）完整性约束不能直接被修改。若要修改某个约束，实际是用ALTER TABLE语句先删除该约束，然后再增加一个与该约束同名的新约束。

（2）使用ALTER TABLE语句，可以独立地删除完整性约束，而不会删除表本身。若使用DROP TABLE语句删除一个表，则表中所有的完整性约束都会自动被删除。

简述触发器的概念。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

触发器是用户定义在关系表上的一类由事件驱动的数据库对象，也是一种保证数据完整性的方法。

简述触发器的概念及其作用。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

触发器（Trigger）是用户定义在关系表上的一类由事件驱动的数据库对象，也是一种保证数据完整性的方法。

主要作用：实现主键和外键不能保证的复杂的参照完整性和数据的一致性，从而有效地保护表中的数据。

简述关系数据语言的分类以及其共同特点。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

关系数据语言可以分为三类：关系代数语言。关系演算语言以及兼具两者双重特点的语言。

共同特点是：语言具有完备的表达能力，是非过程化的集合操作语言，功能强，能够独立使用也可以嵌入高级语言中使用。

简述关系语言的特点。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

关系语言的特点是高度非过程化，即：用户不必请求数据库管理员为其建立特殊的存取路径，存取路径的选择由DBMS的优化机制来完成；用户也不必求助于循环和递归来完成数据的重复操作。

简述关系代数中“交”运算的定义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

交：假设有两个关系 R_1 和 R_2 ， R_1 和 R_2 的交运算产生一个新关系 R_3 。 R_3 是由既属于关系 R_1 ，同时又属于 R_2 的元组组成，记为 $R_3=R_1 \cap R_2$ 。

简述关系代数中“差”运算的定义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

差：假设有两个关系 R_1 和 R_2 ， R_1 和 R_2 的差运算产生一个新关系 R_3 。 R_3 是由属于关系 R_1 ，但不属于 R_2 的元组组成，记为 $R_3=R_1-R_2$ 。

简述集合运算中“并”运算的定义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

并：假设有两个关系 R_1 和 R_2 , R_1 和 R_2 的并运算产生一个新关系 R_3 。 R_3 是由属于关系 R_1 或 R_2 的所有不同元组所组成，记为 $R_3=R_1 \cup R_2$ 。

简述专门的关系运算有哪些？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

专门的关系运算不仅涉及行，而且涉及列，它可分为一元专门关系操作和二元专门关系操作。一元专门关系操作包括对单个关系进行垂直分解的投影运算和进行水平分解选择运算；二元专门关系操作则是对两个关系进行操作，包括连接运算和除运算。

关系操作中的查询操作有哪些？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

查询操作分为：选择、投影、连接、除、并、差、交、笛卡尔积等。

关系模型中常用的关系操作是什么？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

关系模型中常用的关系操作包括查询（Query）操作和插入(Insert)、删除（Delete）、修改（Update）操作两大部分。

简述数据库数据完整性的含义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

数据库的数据完整性是指数据库中数据的正确性、相容性和一致性。这是一种语义概念，包括两个方面：与现实世界中应用需求的数据的正确性、相容性和一致性；数据库内数据之间的正确性、相容性和一致性。

简述实体完整性约束的含义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

实体完整性约束是指关系的主属性，即主码的组成不能为空，也就是关系的主属性不能是空值NULL。

请简述什么是参照完整性约束。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

参照完整性约束就是定义外码和主码之间的引用规则，它是对关系间引用数据的一种限制。描述参照完整性定义：若属性F是基本关系R的外码，它与基本关系S的主码K相对应，则对于R中每个元组在F上的值只允许两种可能，即要么取空值，要么等于S中某个元组的主码值。

简述用户定义完整性约束。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

用户定义的完整性约束是针对某一应用环境的完整性约束条件，它反映了某一具体应用所涉及的数据应满足的要求。

关系模型提供定义和检验这类完整性规则的机制，其目的是用统一的方式由系统来处理它们，不再由应用程序来完成这项工作。在实际系统中，这类完整性规则一般在建立数据库表的同时进行定义，但如果某些约束条件没有建立在库表一级，则应用编程人员应在各模块的具体编程中通过程序进行检查和控制。

简述关系模型完整性约束的检验。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

（1）执行插入操作

执行插入操作时，首先检查实体完整性约束，然后再检查参照完整性约束，最后检查用户定义完整性约束。

（2）执行删除操作

当执行删除操作时，一般只需要对被参照关系检查参照完整性约束。

（3）执行更新操作

当执行更新操作时，因为更新操作可看成是先执行删除操作，再执行插入操作，因此是上述两种情况的综合。

简述关系的两个不变性及其含义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

- (1)实体完整性和参照完整性是关系模型必须满足的完整性约束条件，被称作关系的两个不变性。
- (2)实体完整性约束是指关系的主属性，即主码的组成不能为空，也就是关系的主属性不能是空值NULL。
- (3)参照完整性约束就是定义外码和主码之间的引用规则，它是对关系间引用数据的一种限制。

简述关系模型的三类完整性约束。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

- (1)实体完整性约束。(2分)
- (2)参照完整性约束。(2分)
- (3)用户定义完整性约束。(2分)

什么是数据冗余？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

数据冗余是指同一数据被反复存储的情况。

什么是函数依赖？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

函数依赖定义：设R为任一给定关系，如果对于R中属性X的每一个值，R中的属性Y只有唯一值与之对应，则称X函数决定Y或称Y函数依赖于X，记作 $X \rightarrow Y$ 。其中X称为决定因素。

什么是完全函数依赖？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

完全函数依赖的定义：设 R 为任一给定关系， X 、 Y 为其属性集，若 $X \rightarrow Y$ ，且对 X 中的任何真子集 X' ，都有 X' 不能决定 Y ，则称 Y 完全函数依赖于 X 。

什么是部分函数依赖？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

部分函数依赖定义：设 R 为任一给定关系， X 、 Y 为其属性集，若 $X \rightarrow Y$ ，且 X 中存在一个真子集 X' 满足 $X' \rightarrow Y$ ，则称 Y 部分函数依赖于 X 。

什么是传递函数依赖？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

传递函数依赖定义： 设 R 为任一给定关系， X 、 Y 、 Z 为其不同属性子集，若 $X \rightarrow Y$ ， Y 不能决定 X ， $Y \rightarrow Z$ ，则有 $X \rightarrow Z$ ，称为 Z 传递函数依赖于 X 。

简述关键字的定义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

关键字的定义：设 R 为任一给定关系， U 为其所含的全部属性集合， X 为 U 的子集，若有完全函数依赖 $X \rightarrow U$ ，则 X 为 R 的一个候选关键字。

请简述关系规范化过程。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

一个低一级范式的关系模式通过模式分解可以转换为若干个高一级范式的关系模式的集合，这种过程就叫规范化。

简述第二范式的定义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

第二范式定义：设R为任一给定关系，若R为1NF，且其所有非主属性都完全函数依赖于候选关键字，则R为第二范式。

简述第一范式的定义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

第一范式定义：设R为任一给定关系，如果R中每个列与行的交点处的取值都是不可再分的基本元素，则R为第一范式。

简述第三范式的定义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

第三范式定义： 设R为任一给定关系，若R为2NF，且其每一个非主属性都不传递函数依赖于候选关键字，则R为第三范式。

什么是BCNF？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

BCNF定义：设R为任一给定关系，X、Y为其属性集，F为其函数依赖集，若R为3NF，且其F中所有函数依赖 $X \rightarrow Y$ (Y 不属于X)中的X必包含候选关键字，则R为BCNF。

数据库实现与操作阶段包括哪些子阶段？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

数据库实现与操作阶段包括数据库的实现、操作与监督、修改与调整三个子阶段。

数据库的生命周期可分为哪些阶段？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

从数据库演变过程的角度来看，数据库的生命周期可分为两个阶段，分别是数据库分析与设计阶段、数据库实现与操作阶段。

数据库设计的目标是什么？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

数据库设计的目标：满足应用功能需求和良好的数据库性能。

什么是良好的数据库性能？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

良好的数据库性能：主要是指对数据的高效率存取和空间的节省，并具有良好的数据共享性、完整性、一致性及安全保密性。

请说明数据库设计的目标。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

数据库设计具有两个十分重要的目标，即满足应用功能需求和良好的数据库性能。

请简述什么是数据库行为设计？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

数据库行为设计：是确定数据库用户的行为和动作，而用户的行为和动作是对数据库的操作，它们通常是通过应用程序来实现的。

在数据库设计的基本步骤中，需求分析的目标是什么？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

目标是了解与分析用户的信息及应用处理的要求，并将结果按一定格式整理而形成需求分析报告。

简述需求分析的四个步骤。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

- 1、确定数据库范围
- 2、分析数据应用过程
- 3、收集与分析数据
- 4、编写需求分析报告

逻辑设计的目的是什么？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

将概念模型转换为等价的、并为特定DBMS所支持数据模型的结构。

什么是数据库的安全性？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

数据库的安全性是指保护数据库以防止不合法的使用而造成数据泄露、更改或破坏。

简述什么是“并发控制”？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

DBMS 必须对并发操作提供一定的控制，以防止它们彼此干扰，从而保证数据库的正确性不被破坏，避免数据库的不一致性，这种机制就称为“并发控制”。

简述事务的特征包括哪几方面？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

事务主要有以下特征：

- 1、原子性
- 2、一致性
- 3、隔离性
- 4、持续性

简述事务的概念与事务的特征。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

事务是用户定义的一个数据操作序列，这些操作可作为一个完整的工作单元，要么全部执行，要么全部不执行，是一个不可分割的工作单位。

特征：原子性、一致性、隔离性和持续性。

数据库的并发操作会带来哪些问题？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

数据库的并发操作会带来问题包括：丢失更新，读“脏”数据，不可重复读。

简述并发操作带来数据不一致的主要原因及解决方法。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

- (1)主要原因是并发操作破坏了事务的隔离性。
- (2)解决方法有封锁、时间戳、乐观控制法和多版本并发控制。

封锁粒度的大小对并发系统有什么影响？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

封锁粒度越大，并发度也就越小；封锁的粒度越小，并发度越高。

简述锁的定义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

一个锁实际上就是允许或组织一个事务对一个数据对象的存取特权。

简述“活锁”的现象。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

在并发事务处理过程中，由于锁会使一事务处于等待状态而调度其他事务处理，因而该事务可能会因优先级低而永远等待下去，这种现象称为“活锁”。

简述封锁的基本思想。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

需要时，事务通过向系统请求对它所希望的数据对象加锁，以确保它不被非预期改变。

封锁可能引起哪些问题？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

封锁带来的一个重要问题是可能引起“活锁”和“死锁”。

在并发事务处理过程中，由于锁会使一事务处于等待状态而调度其他事务处理，因而该事务可能会因优先级低而永远等待下去，这种现象称为“活锁”。活锁问题的解决与调度算法有关，一种最简单的办法是“先来先服务”。

两个以上事务循环等待被同组中另一事务锁住的数据单元的情形，称为“死锁”。

简述封锁的级别的内容。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

0级封锁：指封锁的事务不重写其他非0级封锁事务的未提交的更新数据。该状态实用价值不大。

1级封锁：指被封锁的事务不允许重写未提交的更新数据。这防止丢失更新的发生。

2级封锁：指被封锁的事务既不能重写也不读未提交的更新数据。这除了1级封锁的效果外还防止了读脏数据。

3级封锁：指被封锁的事务不读未提交的更新数据，不写任何未提交数据，防止了不可重读的问题。这是严格的封锁，它保证了多个事务并发执行的“可串行化”。

简述封锁的工作原理。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

（1）若事务T对数据D加了X锁，则所有别的事务对数据D的锁请求都必须等待直到事务T释放锁。

（2）若事务T对数据D加了S锁，则别的事务还可对数据D请求S锁，而对数据D的X锁请求必须等待直到事务T释放锁。

（3）事务执行数据库操作时都要先请求相应的锁，即对读请求S锁，对更新请求X锁。这个过程一般是由DBMS在执行操作时自动隐含地进行。

（4）事务一直占有获得的锁直到结束时释放。

简述封锁的概念及封锁的类型。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

封锁是最常用的并发控制技术，它的基本思想是：需要时，事务通过向系统请求对它所希望的数据对象加锁，以确保它不被非预期改变。

基本的封锁类型有两种：排他锁（或X锁）和共享锁（或S锁）。

简述MySQL中恢复数据的语句及数据库恢复完毕之后对表解锁的语句。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

- (1)恢复数据的语句是LOAD DATA...INFILE。
- (2)数据库恢复完毕后对表解锁语句是UNLOCK TABLES。

请列举说明会造成数据库运行事务异常中断的因素。（至少4个）

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

- （1）计算机硬件故障
 - （2）计算机软件故障
 - （3）病毒
 - （4）人为误操作
 - （5）自然灾害
 - （6）盗窃
-

简述数据库备份和数据库恢复的含义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

（1）数据库备份是指通过导出数据或者复制表文件的方式来制作数据库复本。

（2）数据库恢复则是当数据库出现故障或遭到破坏时，将备份的数据库加载到系统，从而使数据库从错误状态恢复到备份时的正确状态。

简述MySQL中备份数据的语句及其功能。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

- (1)SELECT...INTO...OUTFILE。
 - (2)通过SELECT语句将表中所有数据行写入到一个文件中。
-

请简述数据库应用软件设计与实现的基本步骤。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

数据库应用软件的设计与开发过程可由需求分析、系统功能与数据库的设计、系统功能与数据库的实现、测试与维护等阶段构成。

简述第一代数据库系统，即层次数据库系统和网状数据库系统的共同特点。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

- （1）支持三级模式（外模式、模式、内模式）的体系结构。
- （2）用存取路径来表示数据之间的联系。
- （3）独立的数据定义语言。
- （4）导航的数据操纵语言。

请叙述文章《第三代数据库系统宣言》中指出第三代数据库系统应具有的基本特征。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

- （1）第三代数据库系统应支持数据管理、对象管理和知识管理。
- （2）第三代数据库系统必须保持或继承第二代数据库系统的技术。
- （3）第三代数据库系统必须对其他系统开放。

什么是数据仓库？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

数据仓库是面向主题的、集成的、稳定的、随时间变化的数据集合，用以支持管理决策的过程。

在数据仓库中，分割是什么意思？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

分割是将数据分散到各自的物理单元中，以便能分别处理，以提高数据处理的效率。数据分割后的单元称为切片。

在数据仓库中，粒度是什么意思？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

粒度是指数据仓库的数据单位中保存数据的细化或综合程度的级别，细化程度越高，粒度级就越小，相反地，细化程度越低，粒度级就越大。

简述在数据仓库中，维的含义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

维是人们观察数据的特定角度，是考虑问题时的一类属性。此类属性的集合构成了一个维度，例如时间维、产品维等。

简述在实际使用中，数据挖掘的过程。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

- (1) 确定业务对象
- (2) 数据的选择
- (3) 数据的预处理
- (4) 建模
- (5) 模型评估
- (6) 模型部署

简述数据挖掘具备的功能。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

- (1) 概念描述
- (2) 关联分析
- (3) 分类与预测
- (4) 聚类
- (5) 孤立点检测
- (6) 趋势和演变分析

什么是数据挖掘？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

数据挖掘是从大量的、不完全的、有噪声的、模糊的、随机的实际应用数据中发现并提取隐藏在其中的、人们事先不知道的、但又是潜在有用的信息和知识的一种技术。

请说明OLAP与数据挖掘的区别。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

在数据仓库技术中，OLAP是数据汇总/聚集工具，可帮助简化数据分析，而数据挖掘是自动地发现隐藏在大量数据中的隐含模式和有趣知识；OLAP工具的目标是简化和支持交互式数据分析，而数据挖掘工具的目标是尽可能自动处理。在这种意义下，数据挖掘比传统的联机分析处理前进了一步。

简述大数据的特征。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

- (1) 数据量巨大，即大量化。
- (2) 数据种类繁多，即多样化。
- (3) 处理速度快，即快速化。
- (4) 价值密度低。

简述常规文件系统与HDFS的不同。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

HDFS与常规文件系统不同的是，它以大粒度数据块的方式存储文件，从而减少了元数据的数量，这些数据块则通过随机方式选择不同的节点并存储在各个地方。

常见的NoSQL数据存储模型有哪些？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

(1) 键值模型； (2) 文档模型； (3) 列模型；
(4) 图模型。

简述数据库设计中逻辑结构设计的主要步骤。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

- 1) 模型转换
- 2) 子模式设计
- 3) 应用程序设计说明
- 4) 设计评价

简述逻辑结构设计的主要步骤。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

- 1) 模型转换是指将概念模型等价地转换为特定DBMS支持的关系模型、网状模型或层次模型表示。
- 2) 子模式设计的目标是抽取或导出模式的子集，以构造不同用户使用的局部数据逻辑结构。
- 3) 编制应用程序设计说明的目的是为可实际运行的应用程序设计提供依据与指导，并作为设计评价的基础。
- 4) 设计评价的任务是分析并检验模式及子模式的正确性与合理性。

请简述局部信息结构设计的步骤？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

局部信息结构设计的步骤包括：确定局部范围；选择实体；选择实体关键字；确定实体间联系；确定实体的属性。

请简述逻辑结构设计任务是什么？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

逻辑结构设计任务是把在概念结构设计产生的概念模型转换为具体的DBMS所支持的逻辑数据模型，也就是导出特定的DBMS可以处理的数据库逻辑结构。

简述数据库事务操作中COMMIT语句的具体内容。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

(1)COMMIT语句表示提交，即提交事务的所有操作。

(2)将事务中所有对数据库的更新写回到磁盘上的物理数据库中去，事务正常结束。

SQL的特点有哪些？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

SQL具有如下特点：

- 1.SQL不是某个特定数据库供应商专有的语言。
- 2.SQL简单易学。
- 3.SQL尽管看上去很简单，但它实际上是一种强有力的语言，灵活使用其语言元素，可以进行非常复杂和高级的数据库操作。

MySQL增加的部分扩展的语言要素包括哪些？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

MySQL在SQL标准的基础上增加了部分扩展的语言要素：包括常量、变量、运算符、表达式、函数、流程控制语句和注解等。

MySQL支持数据库的三级模式结构么？并做概述。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

MySQL作为一种关系型数据库管理系统，遵循SQL标准，提供了对数据定义语言DDL、数据操纵语言DML、数据控制语言DCL的支持，同样支持关系数据库的三级模式结构。其外模式包括视图和部分基本表，数据库模式包括若干基本表，内模式则包括若干存储文件。

MySQL提供的几类编程语言中的常用运算符有哪些？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

MySQL提供的几类编程语言中的常用运算符：

算术运算符有：+（加）、-（减）、*（乘）、/（除）和%（求模）

位运算符有：&（位与）、|（位或）、^（位异或）、~（位取反）、>>（位右移）、<<（位左移）。

比较运算符：=（等于）、>（大于）、<（小于）、>=（大于等于）、<=（小于等于）、<>（不等于）、!=（不等于）、<=>（相等或都等于空）。

逻辑运算符：NOT或!（逻辑非）、AND或&&（逻辑与）、OR或||（逻辑或）、XOR（逻辑异或）。

简述MySQL的内置函数的基本分类。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

MySQL包含了100多个函数，基本分类如下：

- 数学函数，例如ABS()函数、SORT()函数；
- 聚合函数，例如COUNT()函数；
- 字符串函数，例如ASCII()函数、CHAR()函数；
- 日期和时间函数，例如NOW()函数、YEAR()函数；
- 加密函数，例如ENCODE()函数、ENCRYPT()函数；
- 控制流程函数，例如IF()函数、IFNULL()函数；
- 格式化函数，例如FORMAT()函数；
- 类型转换函数，例如CAST()函数；
- 系统信息函数，例如USER()函数、VERSION()函数。

简述MySQL中常量的含义及分类。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

常量是指在程序运行过程中值不变的量，也称为字面值或标量值。

常量的使用格式取决于值的数据类型，可分为字符串常量、数值常量、十六进制常量、时间日期常量、位字段值、布尔值和NULL值。

简述变量的含义及其属性。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

变量用于临时存储数据，变量中的数据可以随着程序的运行而变化。变量有名字和数据类型两个属性。

简述定义表时，数据类型的含义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

数据类型指系统中所允许的数据的类型。数据库中每个列都应有适当的数据类型，用于限制或允许该列中存储的数据。

简述创建表时，默认值的含义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

默认值是指在向表插入数据时，如果没有明确给出某个表列所对应的值，则DBMS此时允许为此表列指定的一个值。

简述WAMP的构架方式。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

WAMP：即使用Windows作为操作系统，Apache作为Web服务器，MySQL作为数据库管理系统，PHP、Perl或Python语言作为服务器端脚本解释器。

简述LAMP的构架方式。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

LAMP：即使用Linux作为操作系统，Apache作为Web服务器，MySQL作为数据库管理系统，PHP、Perl或Python语言作为服务器端脚本解释器。

数据库模式的定义包括哪些操作？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

数据库模式的定义包含数据库的创建、选择、修改、删除、查看等操作。

简述普通索引的含义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

普通索引是最基本的索引类型，没有任何限制。创建普通索引时通常使用的关键字是INDEX或KEY。

什么是唯一性索引？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

唯一性索引和普通索引基本相同，只是有一点区别，即索引列中的所有值都只能出现一次，必须是唯一的。创建唯一性索引时，通常使用的关键字 **UNIQUE**。

简述索引的定义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

索引是DBMS根据表中的一列或若干列按照一定顺序建立的列值与记录行之间的对应关系表，因而索引实质上是一张描述索引列的列值与原表中记录行之间一一对应关系的有序表。

简述索引的分类有哪些。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

索引在逻辑上通常包含以下几类：

- 1.普通索引：最基本的索引类型，没有任何限制。
- 2.唯一性索引：索引列中的所有值都只能出现一次，必须是唯一的。
- 3.主键：一种唯一性索引。

简述索引的分类中主键的含义。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

主键是一种唯一性索引。创建主键时，必须指定关键字PRIMARY KEY，且不能有空值。

简述索引存在的弊端有哪些。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

索引存在的弊端如下：

- 1.索引是以文件的形式存储的，DBMS会将一个表的所有索引保存在同一个索引文件中，索引文件需要占用磁盘空间。
- 2.索引在提高查询速度的同时，却会降低更新表的速度。

简述创建索引的三种方式。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

创建索引的三种方式：

- 1.使用CREATE INDEX语句创建索引。
- 2.使用CREATE TABLE语句创建索引。
- 3.使用ALTER TABLE语句创建索引

索引的删除有哪两种方法？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

- 1.使用DROP INDEX删除索引。
 - 2.使用ALTER TABLE语句删除索引
-

数据更新操作有哪几种，在SQL中分别对应哪三类语句？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

数据更新操作：向表中添加若干行数据、修改表中的数据或删除表中的若干行数据。

对应三类语句：插入数据、修改数据和删除数据

写出使用INSERT...SET语句插入部分列值数据的语法格式。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

使用INSERT...SET语句插入部分列值数据的语法格式如下：

```
INSERT[INTO]tb1_name
```

```
SET col_name={expr|DEFAULT},...
```

写出使用INSERT...SELECT语句插入子查询数据的语法格式。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

使用INSERT...SELECT语句插入子查询数据的语法格式如下：

```
INSERT[INTO]tb1_name[(col_name,...)]  
SELECT...
```

简述INSERT语句的三种语法形式。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

INSERT语句有三种语法形式，分别对应的是INSERT…VALUES语句、INSERT…SET语句和INSERT…SELECT语句。

数据查询时，指定列名有哪两种方式？

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

在数据查询时，列名的指定可以采用直接给出该列的名称的方式，也可以使用完全限定的列名方式，即“tbl_name.col_name”的列名格式。
