

- 事务：

是数据库操作的最小工作单元，是作为单个逻辑工作单元执行的一系列操作；

这些操作作为一个整体一起向系统提交，要么都执行，要么都不执行；

事务是一组不可再分割的操作集合

1. 原子性，
2. 一致性：数据库只包含成功事务提交的结果
3. 隔离性
4. 持久性

- 如何实现事务的隔离：

1. 读写锁
2. 多版本并发处理：读写不冲突

- 左连和右连：

MySQL 的连接查询，通常都是将来自两个或多个表的行结合起来，基于这些表之间的共同字段，进行数据的拼接。首先，要确定一个主表作为结果集，然后将其他表的行有选择性的连接到选定的主表结果集上。使用较多的连接查询包括：内连接、左连接和右连接。

- 视图和表的区别：

视图（view）是在基本表之上建立的表，它的结构（即所定义的列）和内容（即所有数据行）都来自基本表，它依据基本表存在而存在。一个视图可以对应一个基本表，也可以对应多个基本表。视图是基本表的抽象和在逻辑意义上建立的新关系

- 1、视图是已经编译好的sql语句。而表不是
- 2、视图没有实际的物理记录。而表有。
- 3、表是内容，视图是窗口
- 4、表只用物理空间而视图不占用物理空间，视图只是逻辑概念的存在，表可以及时对它进行修改，但视图只能有创建的语句来修改
- 5、表是内模式，视图是外模式
- 6、视图是查看数据表的一种方法，可以查询数据表中某些字段构成的数据，只是一些SQL语句的集合。从安全的角度说，视图可以不给用户接触数据表，从而不知道表结构。
- 7、表属于全局模式中的表，是实表；视图属于局部模式的表，是虚表。
- 8、视图的建立和删除只影响视图本身，不影响对应的基本表。

- 唯一索引与主键索引的区别：

主键约束比唯一索引约束严格，当没有设定主键时，非空唯一索引自动称为主键。对于主键和唯一索引的一些区别主要如下：1.主键不允许空值，唯一索引允许空值 2.主键只允许一个，唯一索引允许多个 3.主键产生唯一的聚集索引，唯一索引产生唯一的非聚集索引

- 唯一索引如何变为主键索引，变成了之后本质有什么不同：

主键一定是唯一性索引，唯一性索引并不一定就是主键。

所谓主键就是能够唯一标识表中某一行的属性或属性组，一个表只能有一个主键，但可以有多个候选索引。因为主键可以唯一标识某一行记录，所以可以确保执行数据更新、删除的时候不会出现张冠李戴的错误。主键除了上述作用外，常常与外键构成参照完整性约束，防止出现数据不一致。数据库在设计时，主键起到了很重要的作用。

其实主键和索引都是键，不过主键是逻辑键，索引是物理键，意思就是主键不实际存在，而索引实际存在在数据库中，主键一般都要建，主要是用来避免一张表中有相同的记录，索引一般可以不建，但如果需要对该表进行查询操作，则最好建，这样可以加快检索的速度。

Java

1. list、set、map

都是容器

2. String

1、基本操作方法

length() 长度

charAt() 获取字符

getChars()

2、字符串比较

compareTo()

equals()

compareToIgnoreCase()

3、字符串与其他数据类型之间的转换

parseInt

valueOf

toString

4、字符与字符串的查找

indexOf()

lastIndexOf()

5、字符串的截取与拆分

substring()

split()

6、字符串的替换与修改

concat()

toLowerCase()

toUpperCase()

replaceAll()

replaceFirst()

自我介绍

1.

项目介绍

1.

即兴演讲

1. 它是什么？
2. 如何看待或分析它？
3. 它给予的启发或你的认识？（结合公司）