mysql笔记

虚拟机CentOs: 用户名：root 密码：08070813

本机：

一.相关知识点

1.1 mysql表通过触发器实现一次插入两个表：

|  |
| --- |
| create database a;  create database b;  use a;  create table table1(id int, val int);  use b;  create table table2(id int, val int);  use a;  DELIMITER //  CREATE TRIGGER tr\_Insert\_t1  AFTER INSERT ON table1  FOR EACH ROW  BEGIN  -- 检查前 环境避免递归.  IF @disable\_trigger IS NULL THEN  -- 设置禁用触发器标志.  SET @disable\_trigger = 1;  -- 插入目标表  INSERT INTO  b.table2  VALUES  (new.id, new.val);  -- 恢复禁用触发器标志.  SET @disable\_trigger = NULL;  END IF;  END;  //  DELIMITER ;  use b;  DELIMITER //  **定义语句结束符号为 //**  CREATE TRIGGER tr\_Insert\_t2  AFTER INSERT ON table2  FOR EACH ROW  BEGIN  -- 检查前 环境避免递归.  IF @disable\_trigger IS NULL THEN  -- 设置禁用触发器标志.  SET @disable\_trigger = 1;  -- 插入目标表  INSERT INTO  a.table1  VALUES  (new.id, new.val);  -- 恢复禁用触发器标志.  SET @disable\_trigger = NULL;  END IF;  END;  // 和前面的定义相符合  DELIMITER ;  use b;  insert into table2 values(2,2); 我们只往数据库b的table2表中插入了数据  use a;  select \* from table1; 实际上，数据库a中也有数据了 |

1.2 mysql中的索引分类：

按照存储方式分：聚集索引与非聚集索引

聚集索引：表中存储的数据按照索引顺序存储，比如一本字典开头的拼音索引。

**一个表只能有一个聚集索引，所以一定不能把聚集索引定在主键这一列上！！！**

非聚集索引：表中存储的数据和索引的顺序不同，比如字典里按部首索引。

按照维护和管理角度分为：唯一索引、复合索引

唯一索引和普通索引的区别就是，索引列的值必须是唯一的。所以主键索引同时就是唯一索引，是一种特殊的唯一索引。（主键可作为外键，唯一索引不一定，主键不可为空，唯一索引可以）

1.3 mysql建表原则（数据库建表原则）

1.越小的数据类型通常更好，因此在建表的时候，尽量使用长度可伸缩性的数据类型，比如标志位一般采用 unsigned tinyint(1);

**注意：这里的M代表的并不是存储在数据库中的具体的长度，以前总是会误以为int(3)只能存储3个长度的数字，int(11)就会存储11个长度的数字，这是大错特错的。**

tinyint(1) 和 tinyint(4) 中的1和4并不表示存储长度，只有字段指定zerofill是有用，  
如tinyint(4)，如果实际值是2，如果列指定了zerofill，查询结果就是0002，左边用0来填充。

2.简单的数据类型通常更好，在mysql中应该用内置的日期和时间数据类型，而不应该用字符串。

3.在单机环境下，mysql默认的引擎是 InnoDB。

1.4 mysql权限和用户

创建新用户，并且创建新的数据库，并且赋予新用户操作数据库的所有权限。

|  |
| --- |
| flush privileges;  这里是刷新权限，可以在新建用户前，执行这个命令。  create user 'zz' @'%' identified by '08070813';  ‘zz’表示用户名 @后面的‘’中填可以访问的主机名，如果是本地可以填localhost，如果想要都可以访问，那么填 %  create database zkProject;  grant all on zkProject.\* to 'zz';  授予zz操作zkProject数据库的所有权限。新用户登录后可以看到只有一个数据库存在，因为只有这个数据库，授权了。  屏幕剪辑  在linux上用命令行用新用户登录数据库的命令为  mysql -u用户名 -p密码; |

1.5 给mysql开启远程连接的命令：

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO root@"%" IDENTIFIED BY "123456";

mysql> flush privileges;