# 安装

<https://www.runoob.com/w3cnote/windows10-mysql-installer.html>

## mysql\_Info

2020年2月29日03:59:16

port:

3306/33060/3310

root/123456

ghaya/123456

# 问题记录

## Navicat Premium 12连接MySQL出现Authentication plugin 'caching\_sha2\_password' cannot be loaded

1. 管理员权限运行命令提示符，登陆MySQL

#登入mysql

   mysql -u root -p

   password

2. 修改账户密码加密规则并更新用户密码

   ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password' PASSWORD EXPIRE NEVER;   #修改加密规则

   ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY 'password';   #更新一下用户的密码

3. 刷新权限并重置密码

   FLUSH PRIVILEGES;   #刷新权限

再重置下密码：ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';

# 存储过程使用

delimiter $$ --声明结束符 可以用任何符号组合大概

CREATE PROCEDURE fun\_name

# 调优（未完善）

## 性能监控

<https://www.mysql.com/>

查看查询时间

show profiles;

查看详细步骤时间

show profile;

查看所有消耗

show profile all for query 1;

开启监控

set profiling=1;

显示连接数

show processlist;

## schema与数据类型优化

### 数据类型优化，通常在设计时就改好

更小的数据类型通常更好（快）

例子：储存ip地址

select inet\_aton('192.168.100.1');

select inet\_ntoa(3232261121);

#### 尽量避免null

如果查词中包含可为NULL的列.对mysql

来说很难优化，因为可为null的列使得索引、索引统计和值比较都团加复杂，坦白来说，适常情况下null的列改为not null带来的性能提升比较小，所有没有必要将所有的表的schema进行修改，但是应该尽量避免设计成可为null的列

#### 实际细则

枚举代替字符串类型

create table enum\_test(e enum('fish','apple','dog') not null);

insert into enum\_test(e) values('fish'),('dog'),('apple');

select \* from enum\_test;

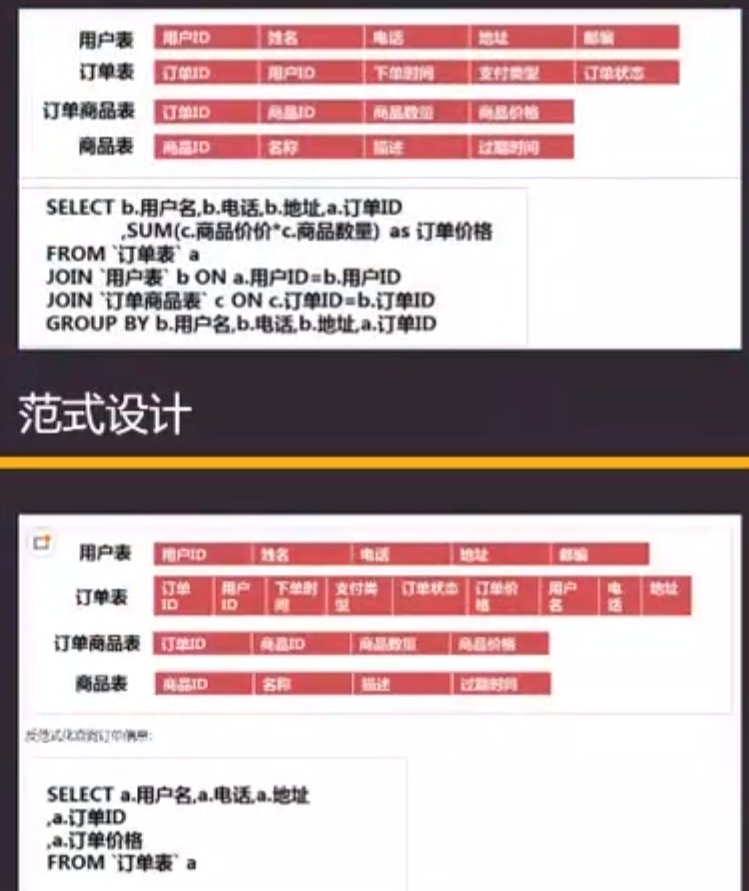
# 枚举：存整型的值，对应字符串

select e+1 from enum\_test;

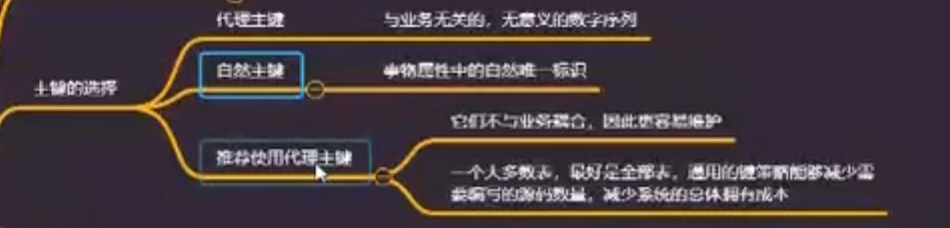
### 范式与反范式选择

#### 适当的冗余

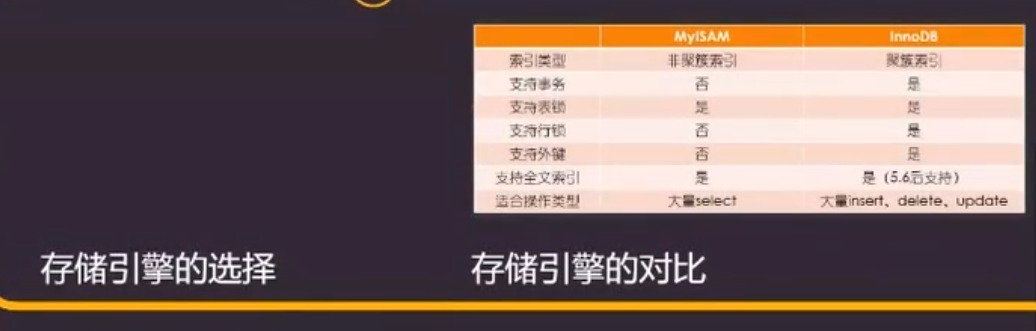
不一定要使用标准范式，适当的冗余字段可以减少表关联，查询更快速



### 主键选择



### 存储引擎的选择



## 执行计划

explain select \* from tb\_category;



## 通过索引进行优化



## 查询优化



## 分区表



## 服务器参数设置



## mysql集群

