# DDL 了解，使用可视化工具设计

java 字符 确实是一个字符 ‘’表示

字符串 “”表示

数据库中 ‘’ “” 表示的都是字符串

char 并不是字符 而是字符串

varchar 可变的字符串

单引号 双引号 都可以

建议大家使用单引号

主要对表修改语句

alter 表

增加列

删除列

重命名列和类型

desc 显示表大概的信息

show create table 显示表详细的信息

CREATE TABLE `tb1` (

`a` int(11) DEFAULT NULL,

`b` char(5) DEFAULT NULL,

`c` varchar(5) DEFAULT NULL,

`d` date DEFAULT NULL,

`e` float(5,2) DEFAULT NULL,

`f` time DEFAULT NULL,

`g` datetime DEFAULT NULL

) ENGINE=myisam DEFAULT CHARSET=gbk

不写就使用默认的配置

my.ini文件中

修改

change 彻底改变 修改列

modify 就改变类型 修改列

rename to 修改表名

删除表

alter table 表名

drop table 表名

## 约束

对数据进行管控

表中的数据

id name

1 张三

2 李四

3 张三

要对id约束 唯一性约束

主键 就有唯一性约束的功能的

在一个表上增加一个主键约束

4 Null

5 王五

对名字也要约束 不能为空

也是约束不为空约束

约束不是对与错

表必须要有约束

不是必须的，但是应该要有约束

符合数据库设计范式

一范式

二范式

三范式

主键，外键 其它约束 等 数据类型要合理

规范 设计表结构

注意：在修改表结构的时候，尽量把数据清空。会影响修改的

1 a

2 b

1 c

修改为主键 ？

先清空数据，再修改主键

学习命令主要笔试面试

实际开发还是使用可视化工具

只要设定自动递增，那么在插入数据的时候就不要给值了

只要表结构创建好之后，那么递增数据已经在表中，存在一个地方这个表对应的递增数据的。

CREATE TABLE `tb4` (

`id` int(11) NOT NULL,

`name` char(10) DEFAULT NULL,

`sex` char(1) NOT NULL DEFAULT 'm',

PRIMARY KEY (`id`,name),

UNIQUE KEY `name` (`name`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8

外键约束

有了约束，数据库中的数据更加完整，有意义。

CREATE TABLE `tel` (

`id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`nums` char(11) DEFAULT NULL,

`uid` int(11) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `uid` (`uid`),

CONSTRAINT `tel\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`uid`) REFERENCES `user` (`id`)

)

主键，自动递增，默认，不为空，外键

# DML 100% 掌握

数据库操纵语言

处理数据的。数据增删改查操作

使用java语言去操作数据库的时候都是用DML语法处理的。

批量插入

insert into user

insert into user

insert into user

表中的数据，可以都是字符串

insert into tablename….

如果表字段省略，值 字段完全匹配，而且顺序保持一致

更新数据

update set

set 设置 不是set

set 列名=值

中间使用逗号隔开

做更新删除 注意条件

社内系统

update 语句 把所有人的考勤信息都改变了

每天都数据库自动备份

开发同事

外贸公司平台

涉及金钱

充值

update blank set money= money+100

where 条件

立马开除

低级错误

where 1=1

都是成立 对的，所有记录都要操作

移动通讯

100 返100

1000 到账 2000

update money = money\*2;

测试

微软 3000 2000测试

程序员，自己做好测试

支付宝

股票

1万 2万

尽量避免

数据库操作

条件 where

 (在)…情况下 条件

drop 删除表的同时，也会把数据给删除了

delete from 只会删除数据，表结构还存在

删除 表数据

如果有主外键关系

1.先删从表

2.设置级联 删除主表，从表的列到底怎么处理

删主表，从表相关的记录也随之删除

删主表，从表不删，自动设置null

## 查询语句

单独理解

主键

这一列是唯一的，不能为null

以后通过主键确定这一行数据的

每个表都要设置主键 三范式的要求

两个表

之间没有关系。但是如果有关系

增加一列

这一列就可以和其他表关联起来了

查询的时候需要别名

函数 的使用

concat()

查询是结果集

结果集改变，不会影响原来数据的、。

函数

case 语句

case sex when ‘0’ then ‘男’ else ‘女’ end

日期函数