# 查询条件

between 是在哪个指定的区间内

in 落在指定的值当中

like 模糊查询

像这个就能匹配

% 匹配

\*

% 很多

\_ 指定几个就匹配几个字符

也是通配所有的字符，但是个数有限。指定几个就匹配几个

if else 在sql中是不能使用的

sql 原因 出来的目的就是为了更加方便处理数据

简单的对数据的增删改查

没有逻辑 非过程语言

if else 在特种情况下是可以的，过程语言 pl/sql

尽量不要在数据库中写过程 业务

数据库之间兼容性比较差、

sql 语法比较标准

pl/sql

PL/SQL也是一种程序语言，叫做过程化SQL语言（Procedural Language/SQL）。PL/SQL是Oracle数据库对SQL语句的扩展。在普通SQL语句的使用上增加了编程语言的特点

select id,case when name is null then '博为峰' else name end as name,sex from user;

老师在面授上课，我在外面经过 看到投影

数据库老师

正好讲case语句

模拟面试

这个班学生 case语句怎么用？

where 语句 插入 案例

函数

ifnull

分组查询

查询的时候，首先分组，同一类型的作为一组

where having 都是条件

在分组之前就要过滤。

在分组之后得到结果之前进行过滤

多表查询

两个表以上，称为多表

三范式 分表保存

单纯的两张表查询，是有一定关联关系的查询

连接查询

内连接

外连接（左外连接，右外连接）

自身关联

join 连接

inner

outer left right

两个表在一起查询是有问题的，笛卡尔乘积

内连接查询

两个表通过一个字段，完全匹配

where

having

on

都是条件 不同场合使用不同的 语法而已

外连接查询

一张表跟另外一张表查询，如果另外一张表没有记录，那么我还是要得到这张表的数据。

内连接，完全匹配才能出结果

外连接，没有匹配也能出结果

左 ，右

left outer join

right outer join

左和右 只有外连接才分左右

简写

left join

right join

日期函数

工具的使用

批量插入10万条数据，索引和不用索引 查询效率

查询优化

默认情况，设置一个主键，数字表示，自动创建一个索引。

自身关联查询

设计表

地区

省 市 区 县 镇 街道

创建6个表

id name pid

1 中国 null

2 日本 null

3 美国 null

id name pid

1 广东省 1

2 浙江省 1

3 山东省 1

4 江苏省 1

id name pid

1 南京市 4

2 扬州市 4

id name pid

1 鼓楼区 1

2 江宁区 1

每个表的字段都一样

6个表

建立一张表就可以

事务处理

jdbc中

工具

代替DDL 数据库的定义语言

也可以带来DML 但是 我们务必熟练

数据库

视图

主要是用在多表

5张表关联查询

很多地方要使用关联

每次查的时候，写这个sql语句

DBA去做

数据库

甲骨文 数据库证书

含金量比较高

每5年重新考一次。

每次都要写sql 关联

麻烦

如过写在视图中，那么以后不用再自己关联书写

直接调用即可

编译在数据库端

性能效率 比较高的