数据库:

顾名思义,就是存放数据的地方,相比于EXCEL,存放的数据更多,我们常用的数据库是关系数据库,是由多个表联系起来构成的,这也是为什么被称为关系数据库。

但是两个表直接到底是如何联系起来的呢?

很明显,我们只要使得两个表对应相同的一列连接起来,构成一个新表不就行了吗,该方法在关系数据库中的名称叫联结,对应的英文叫join.其中Join又有许多种方法,普通的join只是把两个表相同的连接起来,left join是把左表全部打印,右表没有的部分就返回NULL,right join与其相反,full join是全部连接。

在了解了什么是关系数据库后,我们还需要知道如何创建表:

最简单的方法就是写一个SQL语句:

```
CREATE TABLE 表名称
(
列名称1 数据类型,
列名称2 数据类型,
列名称3 数据类型,
....
)
```

数据类型是根据需求设立的,数值往往是int(),字符往往是char(),括号中跟着最大位数,其中字符还有另一种类型varchar(),这表示的是动态的字符串长度,每一次插入数据都需要额外进行计算大小,相对来讲存储空间需要的小,时间需要的多,还有很多数据类型这里就不列举了。

取数逻辑:

SELECT (DISTINCT {去重}) (需要取到的数的名称)

FROM (表的名称)

(JOIN 表的名称{取决于你要不要连接表来获取}

ON 连接表的条件)

WHRER + 限制条件

GROUP BY (分组标准)

HAVING + 限制条件 {比WHERE慢}

ORDER BY 升序排序 DESC(转为降序排列)

PS:窗口函数可以用来计数。各个部分都可以穿插很多函数,这里只是列举一下大致该怎么取数。