

## 数据库语言的分类

SQL=DDL+DML+DCL

DDL:data define language	用来维护房屋结构的语言
DML:data management language	用来操作房屋中的数据
DCL:date control language	用来配置角色和权限

DDL:create alter (修改) drop

create date base

create table

alter table

craete view

create index

DML:insert update delete

## 数据完整性

### 1. 主键

primary key 只出现一次

constraint pk\_classid primary key (属性1, 属性2, ……)

### 2. 外键

`constraint fk_ctid foreign key(tid)<本表中的属性> references <指向  
>teacher(tid)<教师表的tid>`

### 3. 检查约束

通过限制列可接受的值, check约束可以强制域的完整性, 此类约束类似于foreign key约束。但是, 它们在确定有效值的方式上有所不同。

例: `tsex char(3) default '男' not null check(tsex in ('男','女'))`

### 4. 默认约束

default <默认属性>

constraint foreign constraint foreign constraint

## 索引

一个最小页是8K字节空间

天生有序 哈希算法

索引创建好后，可以直接查找最大最小等消息，索引表是有序的

聚集索引和非聚集索引

一个表只有一个顺序，

视图

```
create view sub_t as select tno,tn from student
```

例： create view avgmk

as

```
select sname,cname,cmark from student s,mark m,course c
```

```
where s.sid=m.sid and m.cid=c.cid
```

```
select * from avgmk
```

优点：视点集中；简化操作；定制数据；合并分割数据；安全性

创建视图

```
create view stuinfo
```

as

```
select sname ,cname,cmark from student s full join mark m on s.sid=m.sid
```

```
full join course c on c.cid=m.cid
```

```
drop view stuinfo
```

```
create view stuinfo
```

as

```
select sname ,cname,cmark from student s left join mark m on s.sid=m.sid
```

```
left join course c on c.cid=m.cid
```

