

约束：用于确保数据库满足特定的商业规则，在sql中，约束包括  
not null, unique, primary key, foreign key, check (检查)

定义了字段，在插入数据的时候不允许不对其中一个数据进行赋值

1, not null (非空) 如果在列上定义了not null那么当插入数据的时候，必须为列提供数据

2, unique (唯一) 当定义了唯一约束后，该列值是不能重复的，但是可以为空值，但最多只能有一个空值，即是只有一个null

3, primary key (主键) 用于唯一标示表行的数据，当定义主键约束后，该键不但不能重复而且不能为null，

注意：一张表最多只能有一个主键，但可以有很多unique约束  
表可以有复合主键 (有多列构成的主键)

行级定义与表级定义

行级定义

```
create table a(  
id int primary key,  
name nvarchar (30),  
add nvarchar(30))
```

标记定义

```
create table a(  
id int ,  
name nvarchar (30),  
add nvarchar(30),  
primary key(id, name))
```

4, primary key (外键)

用于定义主表和从表之间，外键约束要定义在从表上，主表则必须具有主键约束或是unique约束，当定义外键约束后，要求外键列数必须是在主表的主键列存在或是null

5, check

用于强制行数据必须满足的条件

```
create table p(  
id int,  
name nvarchar(30),  
pass nvarchar(30),  
sal int check(sal>1000and sal<=2000))  
insert into p values(4, 'a', 'w', 1568)
```

强制要求sal必须是在1000--2000之间的数据

## 6. default

没有指定的时候才会使用默认的值

指定值的时候则使用指定的值，没有指定值则使用默认的值