



5.4 完整性约束命名子句

SQL在CREATE TABLE语句中提供了完整性约束命名子句 CONSTRAINT，用来对完整性约束条件命名，完整性约束条件成为独立的数据库对象，从而可以灵活地增加、删除完整性约束条件。

☞ 完整性约束命名子句

CONSTRAINT <完整性约束条件名>

[PRIMARY KEY 短语

| FOREIGN KEY 短语

| CHECK 短语]



5.4 完整性约束命名子句

[例5] 建立学生登记表Student，要求学号在90000~99999之间，姓名不能取空值，年龄小于30，性别只能是“男”或“女”。

```
CREATE TABLE Student
```

```
(Sno NUMERIC(6)
```

```
    CONSTRAINT C1 CHECK (Sno BETWEEN 90000 AND 99999),
```

```
    Sname CHAR(20)
```

```
    CONSTRAINT C2 NOT NULL,
```

```
    Sage NUMERIC(3)
```

```
    CONSTRAINT C3 CHECK (Sage < 30),
```

```
    Ssex CHAR(2)
```

```
    CONSTRAINT C4 CHECK (Ssex IN ('男', '女')),
```

```
    CONSTRAINT StudentKey PRIMARY KEY(Sno)
```

```
);
```



5.4 完整性约束命名子句

☞ 使用ALTER TABLE语句修改表中的完整性限制

[例6] 修改表Student中的约束条件，要求学号改为在900000~999999之间，年龄由小于30改为小于40。

思路：可以先删除原来的约束条件，再增加新的约束条件

```
ALTER TABLE Student DROP CONSTRAINT C1;
```

```
ALTER TABLE Student
```

```
    ADD CONSTRAINT C1 CHECK (Sno BETWEEN 900000  
                                AND 999999);
```

```
ALTER TABLE Student DROP CONSTRAINT C3;
```

```
ALTER TABLE Student
```

```
    ADD CONSTRAINT C3 CHECK (Sage < 40);
```