

视图（子查询）：是从一个或多个表中导出的虚拟的表，其内容由建立视图时的查询定义，具有普通表的结构，但是不实现数据存储。

对视图的修改：单表视图一般用于查询和修改，会修改基本表；多表视图一般用于查询，不会改变基本表的数据。

建立视图的sql语句：`create view view_name as select * from student;`

从视图中检索数据：`select * from view_name;`

删除视图：`drop view view_name;`

视图作用：

#### 1. 方便、简化数据操作

当业务需要查询多张表的时候，可能会关联多张表的查询处理，大量复杂的sql查询也会影响效率，此时可以通过建立视图的方式。

#### 2. 可以指定用户数据，聚焦特定的数据

实际过程中，不同角色的用户可能关注不同的数据，通过视图可以隐藏用户不关心的数据，可以根据用户制定。

#### 3. 保证数据安全性

因为视图是虚拟的，物理上不存在的，用户对视图也是不可以随意更改和删除的，所以可以通过视图实现查询权限控制，避免用户直接对基表进行操作。

缺点：

#### 1. 性能差

每次查询视图时，数据库都会将查询转化为对基表的查询，如果视图由复杂的多表查询所定义，即使是简单的查询，数据库也要把它变成复杂的结合体。

#### 2. 修改限制

单表视图支持修改，但是多表视图往往是不支持修改的。