SQL语法

## SQL分类

**1.数据定义语言DDL（Data Definition Language）**

CREATE,DROP,ALTER

**2.数据查询语言DQL（Data Query Language）**

SELECT

**3.数据操纵语言DML（Data Manipulation Language）**

INSERT,UPDATE,DELETE

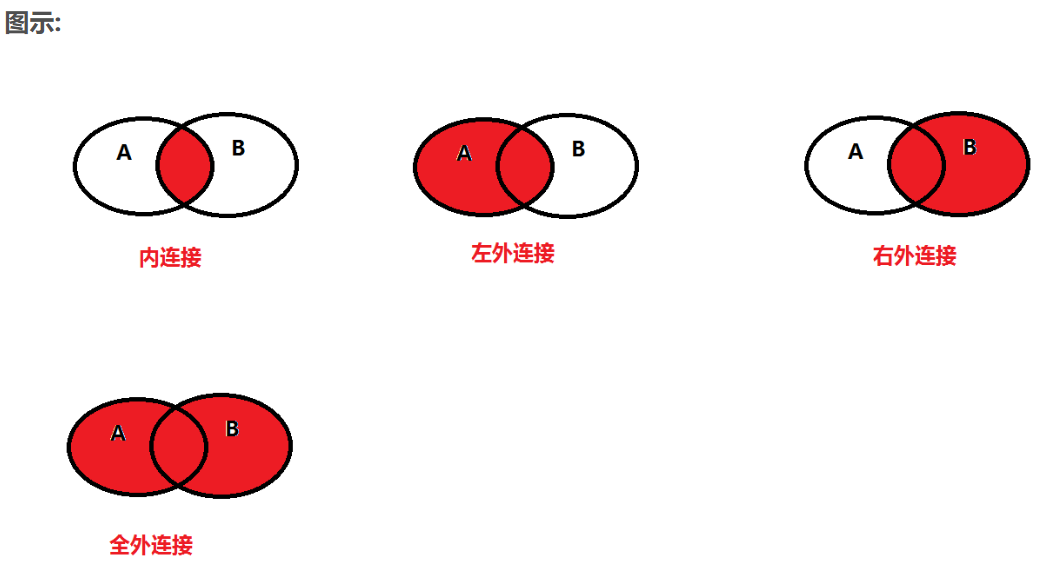
**4.数据控制功能DCL（Data Control Language）**

GRANT,REVOKE,COMMIT,ROLLBACK

即对数据库安全性完整性等有操作的，可以简单的理解为权限控制等。

## sql99语法结构





## 执行计划

一次搞定各种数据库 SQL 执行计划：MySQL

<https://blog.csdn.net/horses/article/details/103579177>

详解 MySQL 5.7 优化：Explain 执行计划

<https://www.php.cn/mysql-tutorials-468139.html>

## SQL子查询

### 1.表子查询实例

如：获取编号小于10的男性球员的号码

mysql> select playerno from (

select playerno, sex

from players

where playerno < 10)

as players10 where sex='M';

### 2.行子查询实例

如：获取和100号球员性别相同并且居住在同一城市的球员号码。

mysql> select playerno

from players

where (sex, town) = (

select sex, town

from players

where playerno = 100);

### 3.标量子查询实例

可以指定一个标量表达式的任何地方，几乎都可以使用一个标量子查询。

如：获取和27号球员出生在同一年的球员的号码

mysql> select playerno

from players

where year(birth\_date) =

(select year(birth\_date)

from players

where playerno = 27)

and playerno <> 27;

mysql查询语句select-子查询

<https://blog.csdn.net/jesseyoung/article/details/40108781>

sql语法

<https://blog.csdn.net/qq_44866495/article/details/108086821>

## 常用sql

### 列修改

**修改表名**

alter table 表名 rename to 新表名;

**添加列**

alter table 表名 add 列名 varchar(30);

**删除列**

alter table 表名 drop column 列名;

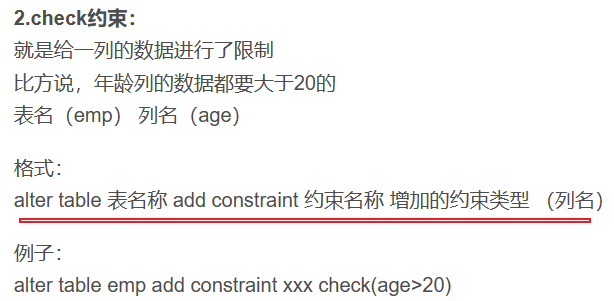
**修改列名称**

alter table 表名 change 列名 新列名 数据类型;

ALTER TABLE 表名 CHANGE extend5 extend51 varchar(10) ;

<https://blog.csdn.net/yybk426/article/details/80940977>

### constraint约束



参考：[数据库约束的一些用法总结（constraint）](https://blog.csdn.net/weixin_44121790/article/details/126221736)



### 查询语句创建临时表

/\*\*创建临时表 只能指定字段是否为空，不能指定字段类型\*\*/

**CREATE TABLE temp\_t (id NOT NULL, name NOT NULL) AS**

SELECT

t.pageindex,

t.pkuuid

FROM

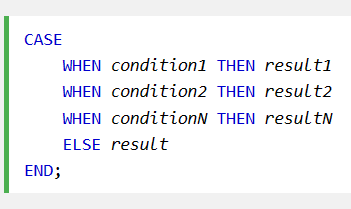
TEMP\_SO\_HIS\_PAGE t

WHERE

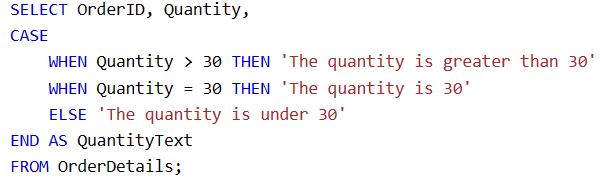
t.pkuuid = 'g0nib9iwk65eu3rtm297b7tnawgxn609'

# 语法

## case语法



**案例**



## Merge inot数据更新

Oracle的Merge into语法

<https://blog.csdn.net/jeryjeryjery/article/details/70047022>

<https://www.jianshu.com/p/876ed85416d7>

merge into Oracle“ORA-38104: 无法更新ON子句中引用的列”解决方式

<https://blog.csdn.net/lgq2016/article/details/120701691>

案例

**MERGE** **INTO** TEMP\_SO\_HIS\_PAGE A **USING** (

**SELECT** pg.\* **FROM** TEMP\_SO\_ADD\_PAGE pg

) C **ON** (A.PKUUID=C.PKUUID **AND** A.VERSIONLABEL=C.VERSIONLABEL )唯一条件设置

**WHEN** **MATCHED** **THEN**

**UPDATE** **SET** A.INSERTDATE = C.INSERTDATE , A.BATCHNUM = C.BATCHNUM

**WHEN** **NOT** **MATCHED** **THEN**

**INSERT**(

A.R\_OBJECT\_ID, A.PKUUID, A.VERSIONLABEL, A.PAGEINDEX, A.FILENAME, A.DOCINDEX

) **VALUES**(

C.R\_OBJECT\_ID, C.PKUUID, C.VERSIONLABEL, C.PAGEINDEX, C.FILENAME, C.DOCINDEX

)