

SQL语句

一个名为 "Persons" 的表:

Id	LastName	FirstName	Address	City
1	Adams	John	Oxford Street	London
2	Bush	George	Fifth Avenue	New York
3	Carter	Thomas	Changan Street	Beijing

选取LastName列的数据 `SELECT LastName FROM Persons;`

SQL对大小写不敏感。

SQL DML和DDL 可以把SQL分为两个部分: 数据操作语言DML和数据定义语言DDL;

SQL语言的DML部分

语句	操作
SELECT	获取操作
UPDATE	更新操作
DELETE	删除操作
INSERT INTO	插入操作

SQL语言的DDL 创建和删除表格

语句	操作
CREATE DATABASE	创建新数据库
ALTER DATABASE	修改数据库
CREATE TABLE	创建新表
ALTER TABLE	修改表
DROP TABLE	删除表
CREATE INDEX	创建索引
DROP INDEX	删除索引

SQL SELECT语法

```
SELECT 列名称 FROM 表名称
SELECT * FROM 表名称 // *代表所有列
```

例如：SELECT LastName,FirstName FROM Persons;

SQL SELECT DISTINCT语句

表中包括重复值，但你只想要不同的值，（也就类似于set） 关键词DISTINCT 用于返回唯一不同的值

```
SELECT DISTINCT 列名称 FROM 表名称
```

表Orders:

Company	OrderNumber
IBM	3532
W3School	2356
Apple	4698
W3School	6953

SELECT Company FROM Orders; //所有内容都返回

SELECT DISTINCT Company FROM Orders; //只返回不同的Company

WHERE子句

如需有条件的从表中选取数据，可将WHERE子句添加到SELECT中；

```
SELECT 列名称 FROM 表名称 WHERE 列 运算符 值；
```

操作符	描述
=	等于
<>	不等于
>	大于
<	小于
>=	大于等于
<=	小于等于
BETWEEN	在某个范围内
LIKE	搜索某种模式

在上文中的Persons表中查询居住在Beijing中的人；

```
SELECT * FROM Persons WHERE City = 'Beijing';
```

AND和OR运算符

AND 和 OR 可在 WHERE 子语句中把两个或多个条件结合起来。

Persons表中显示所有姓Carter名Thomas的人；

```
SELECT * FROM Persons WHERE LastName = 'Carter' AND FirstName = 'Thoms';
```

OR 运算符实例

使用 OR 来显示所有姓为 "Carter" 或者名为 "Thomas" 的人： SELECT * FROM Persons WHERE LastName = 'Carter' OR FirstName = 'Thoms';

ORDER BY语句

默认升序排序，可使用DESC变为降序；

Orders表中：

以字母顺序显示公司名称：

```
SELECT * FROM Orders ORDER BY Company;
```

以字母顺序显示公司名称（Company），并以数字顺序显示顺序号（OrderNumber）：

```
SLECT * FROM Orders ORDER BY Company, OrderNumber;
```

以逆字母顺序显示公司名称，并以数字顺序显示顺序号：

```
SLECT * FROM Orders ORDER BY Company DESC, OrderNumber ASC;
```

INSERT INTO语句

向表格中插入新的行：

```
INSERT INTO 表名称 VALUES (值1, 值2, )  
INSERT INTO table_name (列1, 列2,...) VALUES (值1, 值2,...)
```

```
INSERT INTO Persons VALUES ('Gates', 'Bill', 'Xuanwumen 10', 'Beijing') INSERT INTO Persons (LastName, Address) VALUES ('Wilson', 'Champs-Elysees')
```

UPDATE语句

修改表格中数据：

```
UPDATE 表名称 SET 列名称 = 新值 WHERE 列名称 = 某值
```

Persons表：

LastName	FirstName	Address	City
Gates	Bill	Xuanwumen 10	Beijing
Wilson		Champs-Elysees	

```
UPDATE Person SET FirstName = 'Fred' WHERE LastName = 'Wilson'
```

DELETE语句

```
DELETE FROM 表名称 WHERE 列名称 = 值
```

删除某行：DELETE FROM Person WHERE LastName = 'Wilson'

```
DELETE FROM table_name
```

```
DELETE * FROM table_name
```