**CREATE DATABASE 创建数据库语法**

创建数据库

CREATE DATABASE dbname;

**DROP DATABASE 删除数据库语句**

删除数据库

DROP DATABASE database\_name

**CREATE TABLE 创建表语法**

创建表

CREATE TABLE table\_name

(

    column\_name1 data\_type [constraint\_name],

    ....

);

constraint\_name（约束类型）：

* NOT NULL - 不为 NULL
* UNIQUE - 某列的每行必须有唯一的值
* PRIMARY KEY - NOT NULL 和 UNIQUE 的结合，表示主键
* FOREIGN KEY - 保证一个表中的数据匹配另一个表中的值的参照完整性，其语法如下：

CREATE TABLE Orders

(

-- 映射到Persons的P\_Id

P\_Id int FOREIGN KEY REFERENCES Persons(P\_Id)

)

* CHECK - 保证列中的值符合指定的条件，其语法如下：

CREATE TABLE Persons

(

    P\_Id int NOT NULL CHECK (P\_Id > 0)    -- P\_Id 大于 0

)

* DEFAULT - 规定没有给列赋值时的默认值，其语法如下：

CREATE TABLE Persons

(

    City varchar(255) DEFAULT 'Sandnes' -- 默认值Sandnes

)

**ALTER TABLE 修改表语法**

修改表

-- 添加列

ALTER TABLE table\_name

ADD column\_name datatype

-- 删除表中的列

ALTER TABLE table\_name

DROP COLUMN column\_name

-- 改变表中列的数据类型

-- SQL Server / MS Access：

ALTER TABLE table\_name

ALTER COLUMN column\_name datatype

-- My SQL / Oracle：

ALTER TABLE table\_name

MODIFY COLUMN column\_name datatype

**DROP TABLE 删除表语句**

删除表

DROP TABLE table\_name

**CREATE INDEX 创建索引语法**

创建索引

CREATE INDEX index\_name

ON table\_name (column\_name)

唯一索引

CREATE UNIQUE INDEX index\_name

ON table\_name (column\_name)

**DROP INDEX 删除索引语句**

删除索引

-- 用于 MS SQL Server

DROP INDEX table\_name.index\_name

-- 用于 DB2/Oracle

DROP INDEX index\_name

-- 用于 MySQL

ALTER TABLE table\_name DROP INDEX index\_name

**CREATE VIEW 创建视图语句**

创建视图

CREATE VIEW view\_name AS

SELECT column\_name(s)

FROM table\_name

WHERE condition

注：视图总是显示最新的数据

**DROP VIEW 删除视图语法**

删除视图

DROP VIEW view\_name

**INSERT INTO 插入数据语句**

向表中插入新行

INSERT INTO 表名称 VALUES (值1, 值2,....)

或者

INSERT INTO table2      -- 将 table1 的数据插入 table2 中

SELECT \* FROM table1;

**Update 更新数据语句**

更新行数据

UPDATE 表名称

SET 列名称 = 新值 [,n]

WHERE 列名称 = 某值

**DELETE 删除数据语句**

删除行

DELETE FROM 表名称

WHERE 列名称 = 值