**创建数据库**

**CREATE DATABASE 数据库名**

**删除数据库**

**DROP DATABASE 数据库名**

**创建表 create table**

**CREATE TABLE 表名称(列名称1 数据类型 [列级约束1],列名称2 数据类型 [列级约束2],......,[表级约束()],[表级约束()])**

数据类型：

|  |  |
| --- | --- |
| * integer(size) * int(size) * smallint(size) * tinyint(size) | 仅容纳整数。在括号内规定数字的最大位数。 |
|  |  |
| * decimal(size,d) * numeric(size,d) | 容纳带有小数的数字。  "size" 规定数字的最大位数。"d" 规定小数点右侧的最大位数。 |
| char(size) | 容纳固定长度的字符串（可容纳字母、数字以及特殊字符）。  在括号中规定字符串的长度。 |
| varchar(size) | 容纳可变长度的字符串（可容纳字母、数字以及特殊的字符）。  在括号中规定字符串的最大长度。 |
| date(yyyymmdd) | 容纳日期 |

约束：not null不能为空/primary key 主键/unique 非主键列中数据唯一/check 限制列的值范围/default 默认值/foreign key

**约束**

除not null和default外其他约束均可定义为表级约束

**primary key 主键**

**创建表时添加列级主键：PRIMARY KEY**

**创建表时添加表级主键：[CONSTRAINT 约束名] PRIMARY KEY(列名1,列名2 ……)**

**添加主键:ALTER TABLE 表名 ADD [CONSTRATNT 约束名] PRIMARY KEY(列名列表)**

**删除主键：MySQL:ALTER TABLE 表名 DROP PRIMARY KEY**

**SQLSever/Oracle/MsAccess:ALTER TABLE 表名 DROP CONSTRAINT 约束名**

**not null 非空**

**创建表时添加非空约束：NOT NULL**

**default 默认值**

**创建表时添加默认值约束：DEFAULT 值** 注：可使用GETDATE()这样的函数来插入系统值。

**添加默认值约束：MySQL:ALTER TABLE 表名 ALTER 列名 SET DEFAULT 值**

**SQLServer/Oracle/Access:ALTER TABLE 表名 ALTER COLUMN 列名 SET DEFAULT 值**

**删除默认值约束：MySQL:ALTER TABLE 表名 ALTER 列名 DROP DEFAULT**

**SQLServer/Oracle/Access:ALTER TABLE 表名 ALTER COLUMN 列名 DROP DEFAULT**

**unique 唯一**

**创建表时添加唯一约束：UNIQUE**

**添加唯一约束：ALTER TABLE 表名 ADD [CONSTANINT 约束名] UNIQUE(列名列表)**

**删除唯一约束：ALTER TABLEN DROP CONSTRAINT 约束名**

**foreign key 外键**

**创建表时添加列级外键：FOREIGN KEY REFFERENCES 表名(列名)**

**创建表时添加表级外键：[CONSTRAINT 约束名] FOREIGN KEY(列名) REFERENCES 表名(列名)**

**添加外键：ALTER TABLE 表名 ADD [CONSTRAINT 约束名] FOREIGN KEY(列名) REFERENCES 表名(列名)**

**删除外键约束：MySQL:ALTER TABLE 表名 DROP FOREIGN KEY 约束名**

**SQLServer/Oracle/Access:ALTER TABLE 表名 DROP CONSTRAINT 约束名**

**auto\_increment 自增**

**MySQL:创建表时添加自增：AUTO\_INCREMENT** 注：自增默认从1开始

**修改[从某值开始]自增：ALTER TABLE 表名 AUTO\_INCREMENT[=值]**

**SQLSever:创建表时添加自增：IDENTITY**

**表修改 alter**

**添加列：ALTER TABLE 表名 ADD 列名 数据类型**

**删除列：ALTER TABLE 表名 DROP COLUMN 列名**

**改变某列的数据类型：ALTER TABLE 表名 ALTER COLUMN 列名 数据类型**

**添加约束：ALTER TABLE 表名 ADD [CONSTRAINT 约束名] 约束定义**

**删除约束：ALTER TABLE 表名 DROP [CONSTRAINT] 约束名**

**表删除 drop**

**删除表：DROP TABLE 表名**

**删除表中的索引：MySQL：ALTER TABLE 表名 DROP INDEX 索引名**

**SQL Server：DROP INDEX 表名.索引名**

**DB2/Oracle：DROP INDEX 索引名**

**SQLJet：DROP INDEX 索引名 ON 表名**

**清除表中的数据：TRUNCATE TABLE 表名**

**插入数据 insert into**

**插入新行：INSERT INTO 表名(列1,列2,....) VALUES (值1, 值2,....)**

**INSERT INTO 表名 VALUES(值1, 值2,....)** 注：省略列名时值顺序必须与列名顺序对应。

**INSERT INTO 表名 子查询** 注：可将查询结果作为插入的值。

**修改数据 update**

**修改行中的若干列：UPDATE 表名 SET 列名1=新值1,列名2=新值2,.... [条件]**

**删除数据 delete**

**删除某行：DELETE FROM 表名 WHERE 列名称=值**

**删除所有行：DELETE FROM 表名**

**或：DELETE \* FROM 表名**

**查询 select**

**查询某几列：SELECT 列名1，列名2 FROM 表名1，表名2 [条件]**

**查询所有列：SELECT \* FROM 表名称 [条件]**

**视图 view**

**创建视图：CREATE VIEW 视图名 AS 查询过程 [WITH CHECK OPTION]**

**更新视图：CREATE OR REPLACE 视图名 AS 查询过程**

**删除视图：DROP VIEW 视图名**