SQL语句总结

模式

创建模式

CREATE SCHEMA <模式名> AUTHORIZATION <用户名>

如果没有指定模式名，那么模式名隐含为用户名。

删除模式

DROP SCHEMA <模式名> <CASCADE|RESTRICT>

前者：级联 表示在删除模式的同时把该模式中的所有数据库对象全部删除

后者：限制 表示如果该模式中已经定义了下属的数据库对象（如表、视图等），则拒绝该删除语句的执行。

基本表

定义基本表

CREATE TABLE <表名> (<列名> <数据类型> [列级完整性约束条件]……)

如果完整性约束条件涉及该表的多个属性列，则必须定义在表级上，否则既可以定义在列级也可以定义在表级。

CREATE TABLE student

(Sno CHAR(9) PRIMARY KEY,

Sname CHAR(20) UNIQUE, --唯一

Ssex CHAR(2),

Sdept CHAR(20)

);

CREATE TABLE Course

(Cno CHAR(4) PRIMARY KEY,

Cname CHAR(4) NOT NULL, --非空

Cpno CHAR(4),

Ccredit SMALLINT, --和int有什么区别

FOREIGN KEY(Cpno) REFERENCES Course(Cno) --外码

);

CREATE TABLE SC

(Sno CHAR(9),

Cno CHAR(4),

Grade SMALLINT,

PRIMARY KEY(Sno,Cno), --主码，表级完整性约束

FOREIGN KEY(Sno) REFERENCES Student(Sno),

FOREIGN KEY(Cno) REFERENCES Course(Cno)

);

数据类型

CHAR(n), CHARACTER(n) 长度为n的定长字符串

VARCHAR(n), CHARACTERVARYING(n) 最大长度为n的变长字符串

CLOB 字符串大对象

BLOB 二进制大对象

INT, INTEGER 长整数（4字节）

SMALLINT 短整数（2字节）

BIGINT 大整数（8字节）

NUMBERIC(p,d) 定点数，由p位数字(不包括符号、小数点)组成，小数点后面有d位数字

DECIMAL(p,d), DEC(p,d) 同上

REAL 取决于机器精度的单精度浮点数

DOUBLE FRECISION 取决于机器精度的双精度浮点数

FLOAT(n) 可选精度的浮点数，精度至少为n位数字

BOOLEAN 逻辑布尔量

DATE 日期

TIME 时间

TIMESTAMP 时间戳类型

INTERVAL 时间间隔类型

CREATE TABLE “S-T”.Student

使用下面的语句可以显示当前的搜索路径

SHOW search\_path;

数据库管理员也可以设置搜索路径，例如：

SET search\_path TO “S-T”, PUBLIC;

然后，定义基本表：

CREATE TABLE Student(…);

修改基本表

ALTER TABLE <表名>

[ADD [COLUMN] <新列名> <数据类型> [完整性约束]]

[ADD <表级完整性约束>]

[DROP [COLUMN] <列名> [CASCADE|RESTRICT]]

[DROP CONSTRAINT <完整性约束名> [CASCADE|RESTRICT]] --删除指定的完整性约束条件

[ALTER COLUMN <列名><数据类型>]

Test 7

将游标嵌入存储过程

Order by不允许出现在子查询

Left outer join **on**

创建作引 三种索引 哪个表 字段 升降序

增加索引 可以加快查询速度

删除基本表 drop table

三要素 结构 操作 完整性

数据控制的功能

安全性保护 完整性检查 并发控制 数据库的恢复