## SQL 语句

2019年4月9日 16:37

SQL: 仅是一些规范和共性,细节和偏向实现根据不同数据库系统的不同而有差异,实际操作时需要查询手册

## 语法规范:

保留字(一般使用大写) 和用户定义词

一般分号分割(一些版本不用分号)并不严格顺序执行

标准版的SQL 大小写不敏感 例外: ""字符串内的内容严格区分大小写

自由书写格式 但缩进更清晰

♥BNF: 保留字用大写 用户定义词用小写

|隔开意味着或,可选,任选

{}表示聚合

[]表示内部的内容可有可无

...<mark>(O o)??</mark>

标识符 (identifiers):英文大小写,下划线,0-9数字

不以数字开头

长度小于128字符

space不存在其中

## 数据类型:

字符串: 固定长度 CHAR/CHARACTER 含义相同 均为保留字

变长字符串 VARCHAR[n]

整数: INT/INTEGER

**SAMLLINT** 

**BIGINT** 

小数: 定点数 NUMERIC[p[,d]]

浮点数 REAL, DOUBLEPRECISION

♥空值是值!只是他是多少我们未知 作用:占位

♥布尔类型:三值逻辑 真、假、空值:UNKNOWN

当运算中有UNKNOWN参与 结果必为UNKNOWN

时间类型: 年月日时间段等等....

环境、数据目录/数据库 (Catalog=Database) 、模式 (Schema)

DDL: 定义和管理数据库里的逻辑结构:

三类: 创建、改变、删除

♥它不直接和数据的值相关

创建模式命令: CREATE SCHEMA [Name|AUTHORIZATION CreatorIndentifier]

删除模式命令: DROP SCHEMA Name [RESTRICT(default)|CASCADE]

在[]任选中, 前者会检查该模式是否被依赖 (有的系统还会判断是否为

空) 而后者无条件删掉

创建表命令: CREATE TABLE TableName(A1,D1,....An,Dn,<integrity-

constriant1>,...,<integrity-constriantk>)

Integrity constraints: PK、NN、FK

删除表命令: DROP TABLE TableName [RESTRICT(default)|CASCADE] []中的任选同

上

更改表命令: 加删属性,加删限制条件,加删属性缺省值

DML:操作数据的值 四类:增删查改

插入数据:	两种方式: 生成插入 和 直接输入 直接插入: 可以选择是否列出属性, 当不列出需要按默认顺序插入, 写出 可以对应交换顺序 生成插入: 顺序必须对应 此处常常出错 批量增
修改数据	批量改
删除数据	批量删 删除数据和删除表格是两回事 不写条件意味着所有row全部删掉,将表直接置为空表
查询数据	批量查