

面试必须要知道的 SQL 语法, 语句

SQL 分类:

DDL—数据定义语言(Create, Alter, Drop, DECLARE)

DML—数据操纵语言(Select, Delete, Update, Insert)

DCL—数据控制语言(GRANT, REVOKE, COMMIT, ROLLBACK)

首先,简要介绍基础语句:

1、说明: 创建数据库

Create DATABASE database-name

2、说明: 删除数据库

drop database dbname

3、说明: 备份 sql server

--- 创建 备份数据的 device

USE master

EXEC sp_addumpdevice 'disk', 'testBack', 'c:\mssql7backup\MyNwind_1.dat'

--- 开始 备份

BACKUP DATABASE pubs TO testBack

4、说明: 创建新表

create table tabname(col1 type1 [not null] [primary key],col2 type2 [not null],...)

根据已有的表创建新表:

A: create table tab_new like tab_old (使用旧表创建新表)

B: create table tab_new as select col1,col2... from tab_old definition only

5、说明: 删除新表

drop table tabname

6、说明: 增加一个列

Alter table tabname add column col type

注: 列增加后将不能删除。DB2 中列加上后数据类型也不能改变, 唯一能改变的是增加 varchar 类型的长度。

7、说明: 添加主键: Alter table tabname add primary key(col)

说明: 删除主键: Alter table tabname drop primary key(col)

8、说明: 创建索引: create [unique] index idxname on tabname(col....)

删除索引: drop index idxname

注: 索引是不可更改的, 想更改必须删除重新建。

9、说明: 创建视图: create view viewname as select statement

删除视图: drop view viewname

10、说明: 几个简单的基本的 sql 语句

选择: select * from table1 where 范围

插入: insert into table1(field1,field2) values(value1,value2)

删除: delete from table1 where 范围

更新: update table1 set field1=value1 where 范围

查找: select * from table1 where field1 like '%value1%' ---like 的语法很精妙, 查资料!

排序: select * from table1 order by field1,field2 [desc]

总数: select count as totalcount from table1

求和: select sum(field1) as sumvalue from table1

平均: select avg(field1) as avgvalue from table1

最大: select max(field1) as maxvalue from table1

最小: select min(field1) as minvalue from table1

11、说明: 几个高级查询运算词

A: UNION 运算符

UNION 运算符通过组合其他两个结果表(例如 TABLE1 和 TABLE2)并消去表中任何重复行而派生出一个结果表。当 ALL 随 UNION 一起使用时(即 UNION ALL), 不消除重复行。两种情况下, 派生表的每一行不是来自 TABLE1 就是来自 TABLE2。

B: EXCEPT 运算符

EXCEPT 运算符通过包括所有在 TABLE1 中但不在 TABLE2 中的行并消除所有重复行而派生出一个结果表。当 ALL 随 EXCEPT 一起使用时 (EXCEPT ALL), 不消除重复行。

C: INTERSECT 运算符

INTERSECT 运算符通过只包括 TABLE1 和 TABLE2 中都有的行并消除所有重复行而派生出一个结果表。当 ALL 随 INTERSECT 一起使用时 (INTERSECT ALL), 不消除重复行。

注: 使用运算词的几个查询结果行必须是一致的。

12、说明: 使用外连接

A、left outer join:

左外连接(左连接): 结果集既包括连接表的匹配行, 也包括左连接表的所有行。

sql: select a.a, a.b, a.c, b.c, b.d, b.f from a LEFT OUT JOIN b ON a.a = b.c

B: right outer join:

右外连接(右连接): 结果集既包括连接表的匹配连接行, 也包括右连接表的所有行。

C: full outer join:

全外连接: 不仅包括符号连接表的匹配行, 还包括两个连接表中的所有记录。

13、说明: 复制表(只复制结构,源表名: a 新表名: b) (Access 可用)

法一: select * into b from a where 1<>1

法二: select top 0 * into b from a

14、说明: 拷贝表(拷贝数据,源表名: a 目标表名: b) (Access 可用)

insert into b(a, b, c) select d,e,f from b;

15 说明: 跨数据库之间表的拷贝(具体数据使用绝对路径) (Access 可用)

insert into b(a, b, c) select d,e,f from b in '具体数据库' where 条件

例子: ..from b in ""&Server.MapPath(".")&"\data.mdb" &" where..

16、说明: 子查询(表名 1: a 表名 2: b)

select a,b,c from a where a IN (select d from b) 或者: select a,b,c from a where a IN (1,2,3)

17、说明: 显示文章、提交人和最后回复时间

select a.title,a.username,b.adddate from table a,(select max(adddate) adddate from table where table.title=a.title) b

18.说明: 外连接查询(表名 1: a 表名 2: b)

select a.a, a.b, a.c, b.c, b.d, b.f from a LEFT OUT JOIN b ON a.a = b.c

19、说明: 在线视图查询(表名 1: a)

select * from (Select a,b,c FROM a) T where t.a > 1;

20、说明: between 的用法,between 限制查询数据范围时包括了边界值,not between 不包括

select * from table1 where time between time1 and time2

select a,b,c, from table1 where a not between 数值 1 and 数值 2

21、说明: in 的使用方法

select * from table1 where a [not] in ('值 1','值 2','值 4','值 6')

22、说明: 两张关联表, 删除主表中已经在副表中没有的信息

delete from table1 where not exists (select * from table2 where table1.field1=table2.field1)

23、说明: 四表联查问题:

select * from a left inner join b on a.a=b.b right inner join c on a.a=c.c inner join d on a.a=d.d where

24、说明: 日程安排提前五分钟提醒

sql: select * from 日程安排 where datediff('minute',f 开始时间,getdate())>5