复习

2019年8月2日

10:24

一、根据数据模型对数据库进行分类

关系型、层次型、网状型

二、Oracle数据库的系统结构

Oracle数据库实例、表空间、用户、表、数据

三、Oracle系统用户

sys：登录时需指明身份sysdba或sysoper

system：默认管理员，拥有dba权限

scott：普通用户

四、sqlplus常用命令

1、查看当前用户：show user

2、切换用户：conn 用户名

3、断开连接：disc

4、更改密码：passw

5、退出：exit

6、创建用户

前提：拥有DBA权限

create user 用户名 identified by 密码;

7、给用户赋权限

DBA：

resource：

connect：

前提：

grant 权限1,权限2 to 用户名;

8、收回权限

前提：

revoke 权限 from 用户名；

9、删除用户

前提：

drop user 用户名 (cascade);

五、五大约束

1、主键约束

2、外键约束

3、检查约束

4、唯一约束

5、非空约束

alter table 表名 add constraint 约束名 约束内容

六、Oracle常用数据类型

char()

varchar2()

number(n,s)

date

timestamp

clob

blob

long

七、序列

实现主键自增、避免主键重复

create sequence 序列名

start with 1

increment by 1

nomaxvalue;

nextval：取序列的下一个值

currval：取序列的当前值

八、增删改查

insert into 表名（列名1，列名2……） values(值1，值2……）；

update 表名 set 列名1=值1，列名2=值2……where 条件；

delete from 表名 where 条件；

select 查询内容 from 表名 where 条件；

九、算术运算符、关系及逻辑运算符

+-\*/

十、字符串连接操作符||

十一、消除重复行distinct

十二、null

is null/is not null

十三、in 操作

用于匹配多个值

十四、模糊查询 like

十五、between and 闭区间查询

十七、分组查询

group by;

注意：！！！

十八、分组查询having

where 是分组前的条件

having是分组后的条件

from-where-group by -having-order by (desc/asc)

十九、多表连接查询

1、natural join (不需要写条件，但需要有同名字段）

select \* from t1 natural join t2;

2、inner join

select \*from t1 inner join t2 on t1.deptno = t2.deptno;

3、left join 和right join

二十、子查询

1、单行子查询

2、in子查询

二十一、rowid 和rownum

二十二、union

1、一次性插入多条语句

insert into t1 select 1,2,3 from dual union select 1,2,3 from dual;

二十三、数据库对象

用户、表、序列

1、存储过程

2、触发器

3、视图

4、索引

5、表空间

二十四、主外键、三大范式