

TALLER DE PROGRAMACION CON ORACLE PL/SQL

Capítulo 02 Esquemas Ejemplo

Contenido

Esquema de Base de Datos Esquema SCOTT Esquema HR Consultar la Estructura de una Tabla

Consultar el Contenido de una Tabla

Esquema de Base de Datos

El conjunto de objetos que tiene una cuenta de usuario se denomina *esquema* del usuario, por lo tanto el nombre del esquema será también el nombre del usuario.

Cuando creamos la base de datos de Oracle, por defecto crea dos esquemas de ejemplo, para poder realizar nuestras pruebas.

Estos esquemas son los siguientes:

SCOTT Se trata de un esquema muy básico de recursos humanos, cuenta con tan solo 4 tablas.

HR Se trata también de un esquema de recursos humanos, pero este esquema cuenta con 7

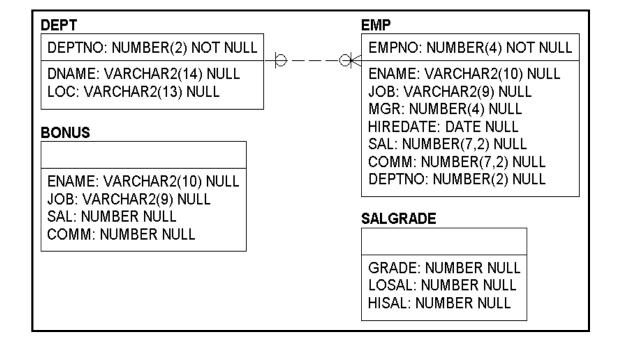
tablas.

Esquema SCOTT

Para poder iniciar una sesión en el esquema de scout debemos utilizar los siguientes datos:

Usuario scott
Contraseña tiger

Su esquema es el siguiente:

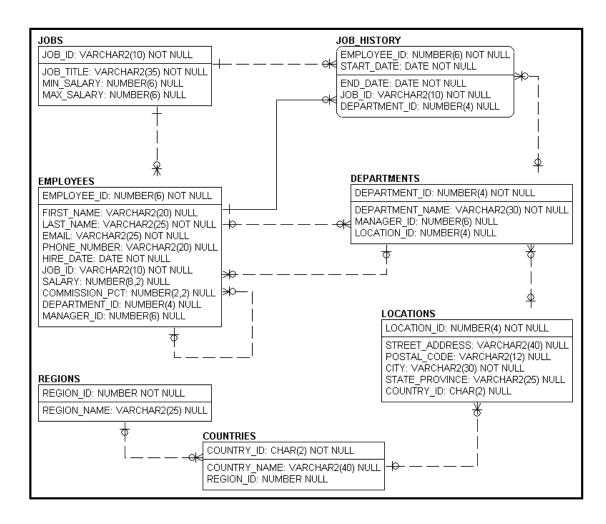


El siguiente script permite consultar el catálogo de scott:

```
SQL> conn / as sysdba
Conectado.
SQL> alter user scott
 2 account unlock;
Usuario modificado.
SQL> connect scott/tiger
Connected.
SQL> select * from cat;
                              TABTYPE CLUSTERID
DEPT
EMP
                              TABLE
BONUS
                              TABLE
SALGRADE
                              TABLE
```

Esquema HR

Su esquema es el siguiente:



La cuenta de usuario HR por defecto está bloqueada, así que lo primero que debemos hacer es desbloquearla, el script es el siguiente:

```
SQL> connect / as sysdba Connected.

SQL> alter user hr
2 identified by hr
3 account unlock;

User altered.
```

Ahora si podemos consultar el catalogo del esquema HR:

Script 2.3

```
SQL> connect hr/hr
Connected.
SQL> select * from cat;
TABLE_NAME
                                    TABLE TYPE
COUNTRIES
                                    TABLE
DEPARTMENTS
DEPARTMENTS_SEQ
                                    TABLE
                            TABLE
SEQUENCE
TABLE
SEQUENCE
VIEW
DEPARTMENTS
EMPLOYEES
EMPLOYEES SEQ
EMP_DETAILS_VIEW
JOBS
                                     VIEW
                                    TABLE
JOB_HISTORY
                                    TABLE
LOCATIONS
                                     TABLE
LOCATIONS_SEQ
                                    SEQUENCE
REGIONS
                                     TABLE
11 rows selected.
```

También podemos utilizar la siguiente consulta:

TNAME	TABTYPE	CLUSTERID
COUNTRIES	TABLE	
DEPARTMENTS	TABLE	
EMPLOYEES	TABLE	
EMP DETAILS VIEW	VIEW	
JOBS	TABLE	
JOB_HISTORY	TABLE	
LOCATIONS	TABLE	
REGIONS	TABLE	

Consultar la Estructura de una Tabla

Sintaxis

```
DESCRIBE Nombre_Tabla
```

Como ejemplo ilustrativo consultemos la estructura de la tabla EMP del esquema SCOTT:

Script 2.5

```
SQL> connect scott/tiger
Connected.
SQL> describe emp
                                            Null? Type
Name
                                             NOT NULL NUMBER (4)
 ENAME
                                                       VARCHAR2 (10)
 JOB
                                                       VARCHAR2 (9)
 MGR
                                                      NUMBER (4)
 HIREDATE
                                                       DATE
                                                       NUMBER(7,2)
 SAL
 COMM
                                                       NUMBER (7,2)
 DEPTNO
                                                       NUMBER (2)
```

Consultar el Contenido de una Tabla

Sintaxis

```
SELECT * FROM Nombre_Tabla
```

Como ejemplo ilustrativo consultemos el contenido de la tabla DEPT de SCOTT:

```
SQL> select * from dept;

DEPTNO DNAME LOC

10 ACCOUNTING NEW YORK
20 RESEARCH DALLAS
30 SALES CHICAGO
40 OPERATIONS BOSTON
```