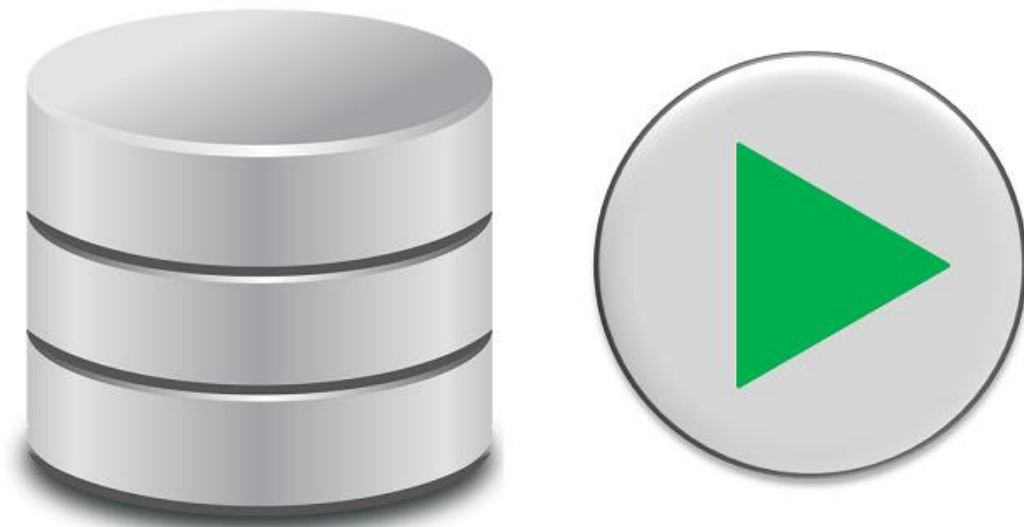




# ORACLE PL/SQL



MÓDULO 02

## ESQUEMAS EJEMPLO



**GUSTAVO CORONEL**

*[www.desarrollasoftware.com](http://www.desarrollasoftware.com)*



# ORACLE PL/SQL



## Contenido

ESQUEMA DE BASE DE DATOS .....	3
ESQUEMA SCOTT .....	3
ESQUEMA HR .....	5
CONSULTAR LA ESTRUCTURA DE UNA TABLA.....	8
CONSULTAR EL CONTENIDO DE UNA TABLA.....	9
CURSOS VIRTUALES .....	10
JAVA ORIENTADO A OBJETOS .....	10
PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS CON JAVA JDBC .....	10



# ORACLE PL/SQL



## 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.

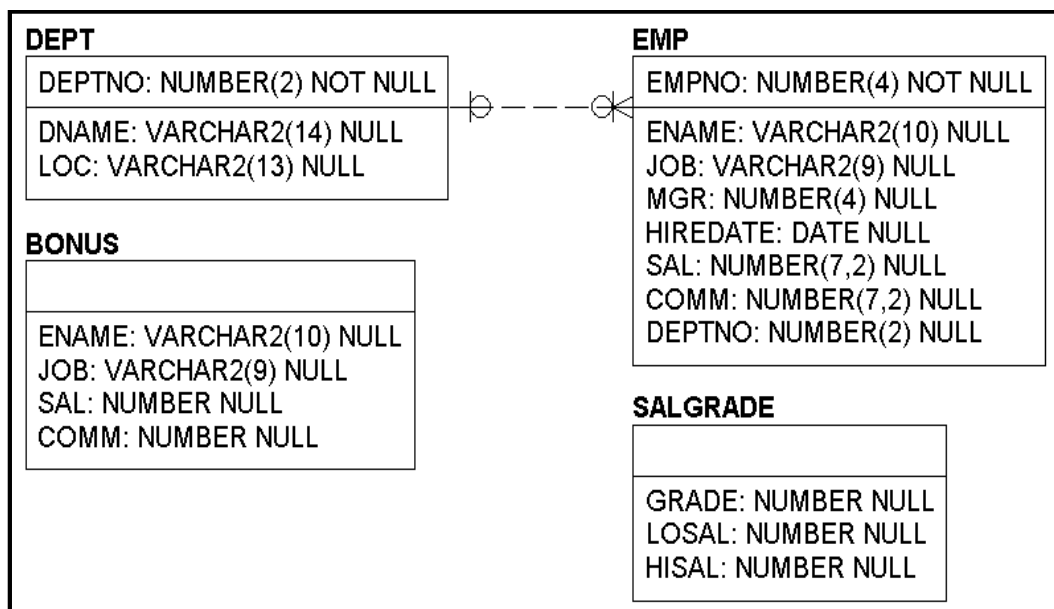
## ESQUEMA SCOTT

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

**Usuario** scott

**Contraseña** tiger

Su esquema es el siguiente:





# ORACLE PL/SQL



El siguiente script permite consultar el catálogo de scott:

## Script 1

```
SQL> conn system/oracle
Conectado.
```

```
SQL> alter user scott
2 account unlock;
```

Usuario modificado.

```
SQL> connect scott/tiger
Connected.
```

```
SQL> select * from cat;
```

TNAME	TABTYPE	CLUSTERID
-----	-----	-----
DEPT	TABLE	
EMP	TABLE	
BONUS	TABLE	
SALGRADE	TABLE	

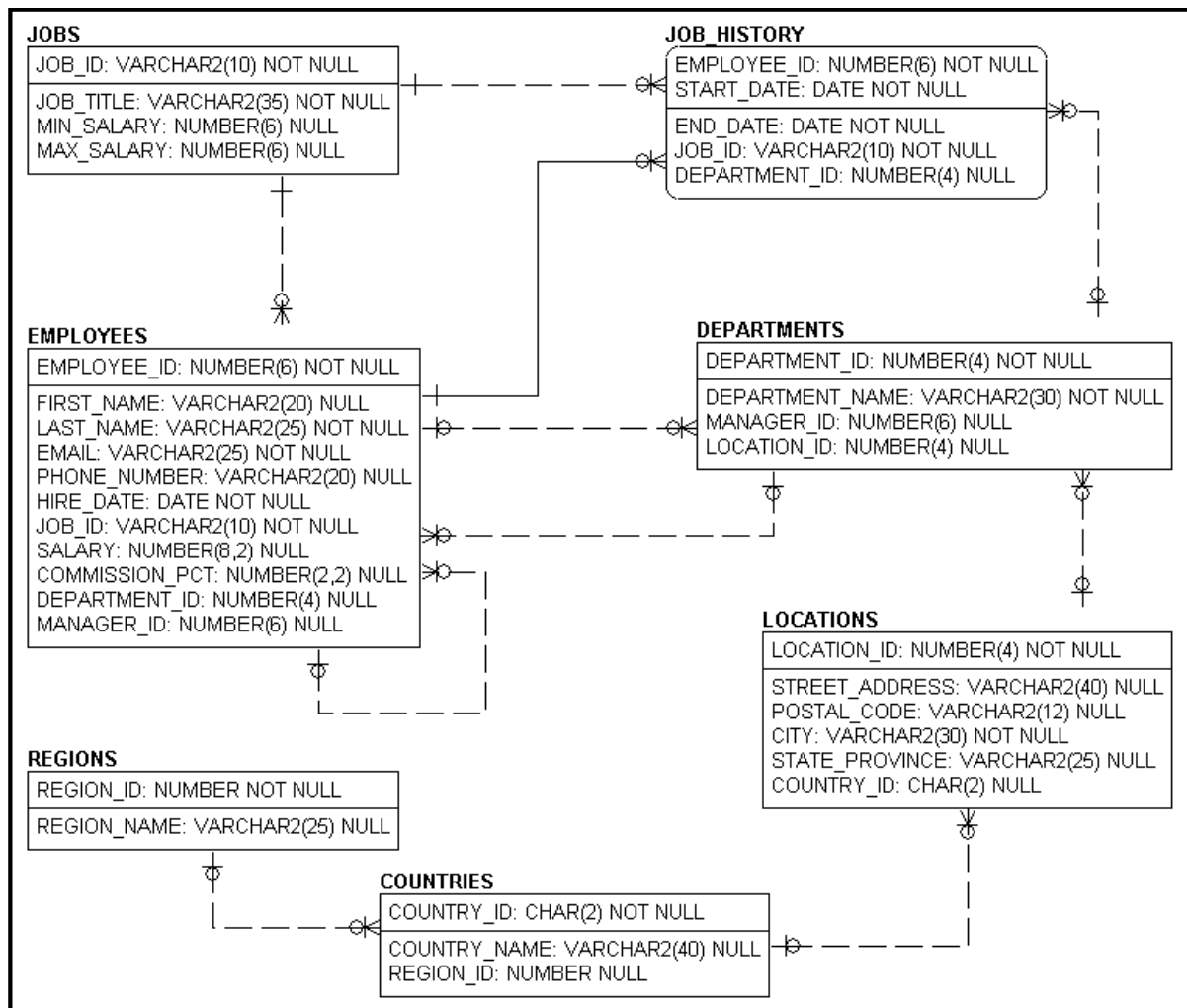


# ORACLE PL/SQL



## ESQUEMA HR

Su esquema es el siguiente:





# ORACLE PL/SQL



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

## Script 2

```
SQL> connect system/oracle
Connected.

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

User altered.
```

Ahora si podemos consultar el catalogo del esquema HR:

## Script 3

```
SQL> connect hr/hr
Connected.

SQL> select * from cat;

TABLE_NAME                                TABLE_TYPE
-----
COUNTRIES                                TABLE
DEPARTMENTS                             TABLE
DEPARTMENTS_SEQ                         SEQUENCE
EMPLOYEES                               TABLE
EMPLOYEES_SEQ                           SEQUENCE
EMP_DETAILS_VIEW                        VIEW
JOBS                                     TABLE
JOB_HISTORY                             TABLE
LOCATIONS                               TABLE
LOCATIONS_SEQ                           SEQUENCE
REGIONS                                 TABLE

11 rows selected.
```



# ORACLE PL/SQL



También podemos utilizar la siguiente consulta:

Script 4

```
SQL> select * from tab;
```

TNAME	TABTYPE	CLUSTERID
-----	-----	-----
COUNTRIES	TABLE	
DEPARTMENTS	TABLE	
EMPLOYEES	TABLE	
EMP_DETAILS_VIEW	VIEW	
JOBS	TABLE	
JOB_HISTORY	TABLE	
LOCATIONS	TABLE	
REGIONS	TABLE	

```
8 rows selected.
```



## CONSULTAR LA ESTRUCTURA DE UNA TABLA

### Sintaxis

```
DESCRIBE Nombre_Tabla
```

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

### Script 5

```
SQL> connect scott/tiger
Connected.
```

```
SQL> describe emp
```

Name	Null?	Type
-----	-----	-----
EMPNO	NOT NULL	NUMBER(4)
ENAME		VARCHAR2(10)
JOB		VARCHAR2(9)
MGR		NUMBER(4)
HIREDATE		DATE
SAL		NUMBER(7,2)
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:

### Script 6

```
SQL> select * from scott.dept;
```

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON



# ORACLE PL/SQL



## CURSOS VIRTUALES

En esta URL tienes cupones de descuento:

<http://gcoronelc.blogspot.com/p/cursos-virtuales.html>

## Java Orientado a Objetos



### **JAVA ORIENTADO A OBJETOS**

---

Eric Gustavo Coronel Castillo  
[www.desarrollasoftware.com](http://www.desarrollasoftware.com)  
INSTRUCTOR

<https://www.udemy.com/java-orientado-a-objetos/>

## Programación de Base de Datos con Java JDBC



### **PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON JAVA JDBC**

---

Eric Gustavo Coronel Castillo  
[www.desarrollasoftware.com](http://www.desarrollasoftware.com)  
INSTRUCTOR

[https://www.udemy.com/java-jdbc-oracle /](https://www.udemy.com/java-jdbc-oracle/)