



# ORACLE PL/SQL



MÓDULO 02

## ESQUEMAS EJEMPLO

**GUSTAVO CORONEL**  
*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
CUPONES .....	10
JAVA ORIENTADO A OBJETOS .....	10
PROGRAMACIÓN CON JAVA JDBC.....	11
PROGRAMACIÓN CON ORACLE PL/SQL.....	12



# 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.

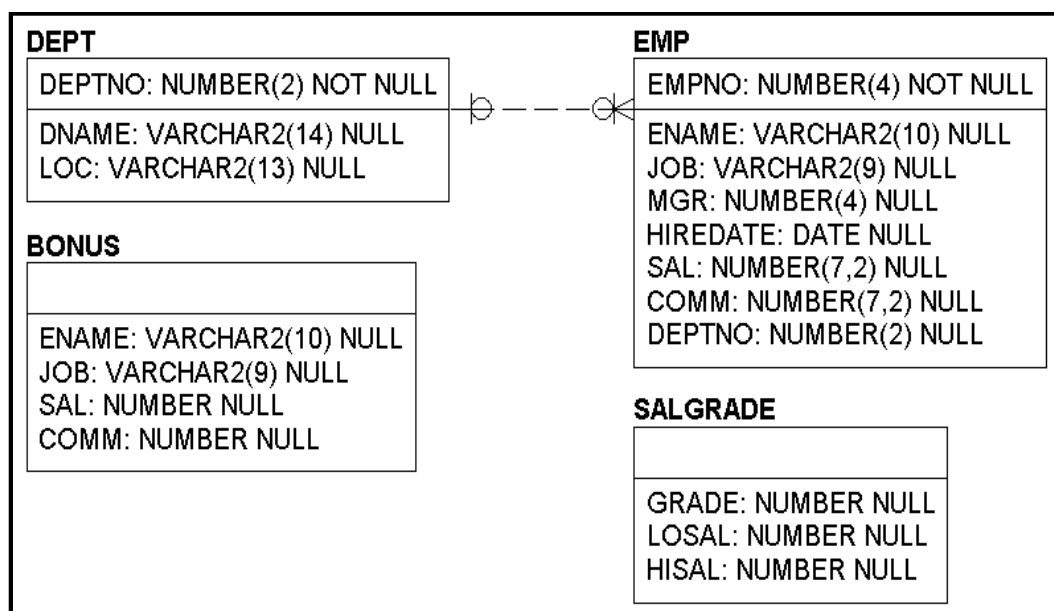
## ESQUEMA SCOTT

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	

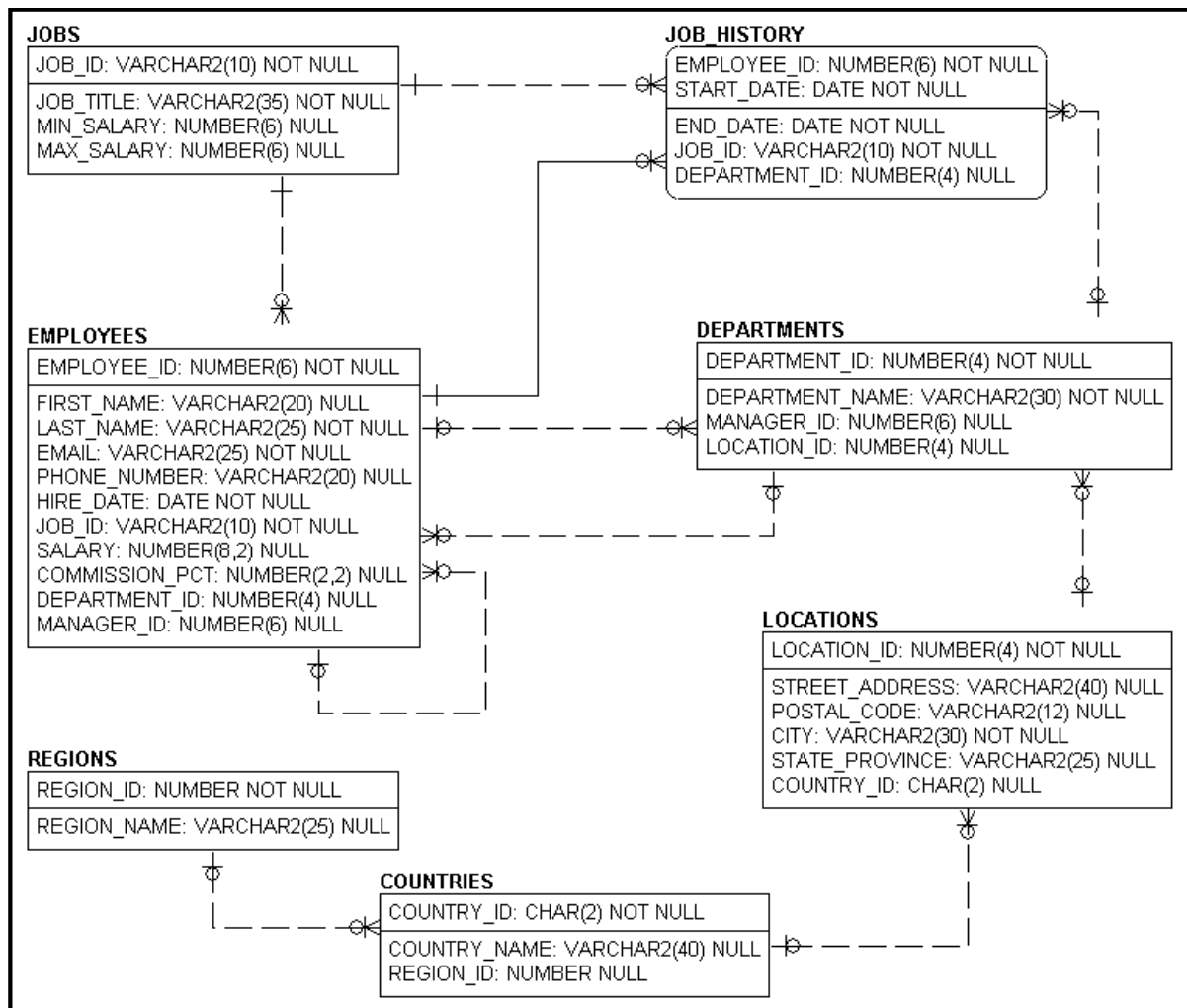


# ORACLE PL/SQL



## 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

### CUPONES

En esta URL se publican cupones de descuento:

<https://github.com/gcoronelc/UDEMY>

## JAVA ORIENTADO A OBJETOS



### CURSO PROFESIONAL DE JAVA ORIENTADO A OBJETOS

---

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

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

**I N S T R U C T O R**

En este curso aprenderás a crear software aplicando la Orientación a objetos, la programación en capas, el uso de patrones de software y swing.

Cada tema está desarrollado con ejemplos que demuestran los conceptos teóricos y finalizan con un proyecto aplicativo.

URL del Curso: <https://bit.ly/2B3ixUW>

Avance del curso: <https://bit.ly/2RYGXIt>

Cupones de descuento: <https://github.com/gcoronelc/UDEMY>



# ORACLE PL/SQL



## PROGRAMACIÓN CON JAVA JDBC



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

---

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

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

**I N S T R U C T O R**

En este aprenderás a programar bases de datos Oracle con JDBC utilizando los objetos Statement, PreparedStatement, CallableStatement y a programar transacciones correctamente teniendo en cuenta su rendimiento y concurrencia.

Al final del curso se integra todo lo desarrollado en una aplicación de escritorio.

URL del Curso: <https://bit.ly/31apy0O>

Avance del curso: <https://bit.ly/2vatZOT>

Cupones de descuento: <https://github.com/gcoronelc/UDEMY>

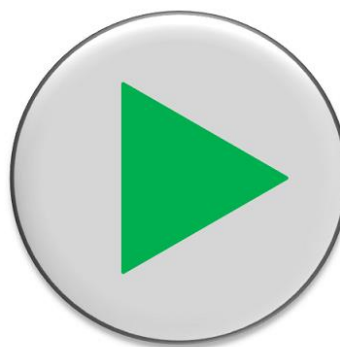


# ORACLE PL/SQL



## PROGRAMACIÓN CON ORACLE PL/SQL

# ORACLE PL/SQL



En este curso aprenderás a programar las bases de datos ORACLE con PL/SQL, de esta manera estarás aprovechando las ventajas que brinda este motor de base de datos y mejorarás el rendimiento de tus consultas, transacciones y la concurrencia.

Los procedimientos almacenados que desarrolles con PL/SQL se pueden ejecutarlos de Java, C#, PHP y otros lenguajes de programación.

URL del Curso: <https://bit.ly/2YZjfxT>

Avance del curso: <https://bit.ly/3bcqYb>

Cupones de descuento: <https://github.com/gcoronelc/UDEMY>