



**GUSTAVO CORONEL**  
DESARROLLA SOFTWARE

# TALLER DE ORACLE SQL



Una buena base de datos, asegura tu inversión.

## LABORATORIO 01 CONSULTAS A UNA TABLA

**GUSTAVO CORONEL**  
*desarrollasoftware.com*



## CONTENIDO

<b>CONSULTAS A UNA TABLA .....</b>	<b>3</b>
SINTAXIS .....	3
SELECCIÓN DE COLUMNAS.....	3
CAMPOS CALCULADOS.....	3
<b>FILTRO DE FILAS .....</b>	<b>4</b>
SINTAXIS .....	4
OPERADORES DE COMPARACIÓN.....	4
OPERADORES LOGICOS.....	4
OPERADORES LIKE, BETWEEN, IN, IS NULL .....	5
<b>ORDENAMIENTO DEL CONJUNTO DE RESULTADOS .....</b>	<b>5</b>
SINTAXIS .....	5
<b>MANIPULACIÓN DE VALORES NULL.....</b>	<b>5</b>
<b>FUNCIONES DE FECHA Y HORA .....</b>	<b>6</b>
<b>CURSOS VIRTUALES.....</b>	<b>7</b>
CUPONES.....	7
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA .....	7
JAVA ORIENTADO A OBJETOS .....	8
PROGRAMACIÓN CON JAVA JDBC .....	9
PROGRAMACIÓN CON ORACLE PL/SQL .....	10



## CONSULTAS A UNA TABLA

### Sintaxis

```
SELECT * | < lista_de_columnas y/o expresiones >  
FROM [ esquema . ] < nombre_de_tabla >;
```

### Selección de columnas

Ejercicios:

1. Desarrolle una sentencia SELECT para consultar el id, nombre, apellido y email de todos los empleados. Esquema **RECURSOS**.
2. Desarrolle una sentencia SELECT para consultar el id, nombre, dirección y email de todos los alumnos. Esquema **EDUCA**.
3. Desarrolle una sentencia SELECT para consultar el id, nombre, precio y profesor de cada curso. Esquema **EDUCA**.
4. Desarrolle una sentencia SELECT para consultar el id y nombre de todos los departamentos. Esquema **RECURSOS**.
5. Desarrolle una sentencia SELECT para consultar el nombre, vacantes y precio de cada curso. Esquema **EDUCA**.

### Campos calculados

6. Desarrollar una sentencia SELECT que permita obtener la cantidad y porcentaje de matriculados por cada curso. Esquema **EDUCA**.
7. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar el nombre y apellido de un empleado en una sola columna. Base de datos **RECURSOS**.
8. Desarrollar una sentencia SELECT que permita obtener el importe que se obtendría si se logra vender todas las vacantes por cada curso. Base de datos **EDUCA**.
9. Desarrolle una sentencia SELECT que permita obtener el importe que se obtendría por cada producto si se venden todas las unidades que hay en stock. Esquema **VENTAS**.
10. Desarrollar una sentencia SELECT que permita consultar el salario, y el salario proyectado con un aumento del 15% de cada empleado. Esquema **RECURSOS**.



## FILTRO DE FILAS

### Sintaxis

```
WHERE < condición_de_filtro >
```

### Operadores de Comparación

#### Ejercicios

1. Consultar los empleados que ingresaron a trabajar el primer trimestre del año 1981. Esquema **SCOTT** y **RECURSOS**
2. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los empleados del departamento de contabilidad. Esquemas **SCOTT** y **RECURSOS**.
3. Desarrolle una sentencia SELECT para consultar los cursos que no tienen alumnos matriculados. Esquema **EDUCA**.
4. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los productos que su precio en mayor a 50 Soles. Esquema **VENTAS**.
5. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los empleados que su salario en mayor a 3000.00. Esquema **RECURSOS**.

### Operadores Logicos

#### Ejercicios

1. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los empleados que su salario esta entre 3500.00 y 10000.00. Esquema **RECURSOS**.
2. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los empleados de contabilidad cuyo sueldo e mayor a 10,000.00. Esquema **RECURSOS**.
3. Desarrollar una sentencia SELECT para obtener un listado de los empleados que su nombre tiene en la segunda posición la letra "A" o la letra "O". Esquemas **SCOTT** y **RECURSOS**.
4. Desarrollar una sentencia SELECT para obtener un listado de los productos de la categoría "LINEA BLANCA" y que su precio sea mayor a 1000.00. Esquema **VENTAS**.
5. Desarrollar una sentencia SELECT para obtener un listado de los empleados de los departamentos de VENTAS y recursos humanos. Esquemas **SCOTT** y **RECURSOS**.
6. Consultar los empleados que la segunda letra de su nombre puede ser A, O u I. Esquemas **SCOTT** y **RECURSOS**.



## Operadores LIKE, BETWEEN, IN, IS NULL

Ejercicios:

7. Desarrollar una sentencia SELECT que permita consultar los empleados cuya penúltima letra de su nombre es E. Esquema **SCOTT** y **RECURSOS**.
8. Desarrollar una sentencia SELECT que permita consultar los empleados que su nombre finaliza con la letra "O". Esquema **RECURSOS**.
9. Desarrollar una sentencia SELECT que permita consultar los empleados que su apellido tiene en la segunda posición la letra "A" o la letra "O". Esquemas **SCOTT** y **RECURSOS**.
10. Desarrollar una sentencia SELECT que permita averiguar que empleados tienen un sueldo mayor de 3,000.0 y menor de 10,000.0. Esquemas **SCOTT** y **RECURSOS**.
11. Desarrollar una sentencia SELECT que permita averiguar quiénes son los empleados de los departamentos de contabilidad, recursos humanos y ventas. Esquemas **SCOTT** y **RECURSOS**.
12. Consultar los empleados del departamento de ventas que no tienen comisión. Esquemas **SCOTT** y **RECURSOS**.

## ORDENAMIENTO DEL CONJUNTO DE RESULTADOS

### Sintaxis

```
ORDER BY < column1 > [ ASC | DESC ]  
        [, < column2 > [ ASC | DESC ] [, . . . ] ]
```

Ejercicios

13. Desarrollar una sentencia SELECT que permita mostrar una lista de los empleados ordenada por fecha de ingreso. Esquema **RECURSOS**.
14. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los productos ordenados por categoría y precio. Esquema **VENTAS**.

## MANIPULACIÓN DE VALORES NULL

Ejercicios:

15. Desarrollar una sentencia SELECT que permita averiguar los cursos que aún no tienen profesor. Esquema **EDUCA**.
16. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar el ingreso total de cada empleado. Esquema **RECURSOS**.
17. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los empleados cuyos ingresos totales es menor a 8,000.00. Esquema **RECURSOS**.
18. Consultar los empleados cuyo ingreso (salario + comisión) supera los 3500.00. Esquema **SCOTT** y **RECURSOS**.
- 19.



## FUNCIONES DE FECHA Y HORA

Ejercicios:

20. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los empleados que ingresaron a la empresa un mes de Enero. Esquemas **SCOTT** y **RECURSOS**.
21. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar las matriculas del último mes. Esquema **EDUCA**.



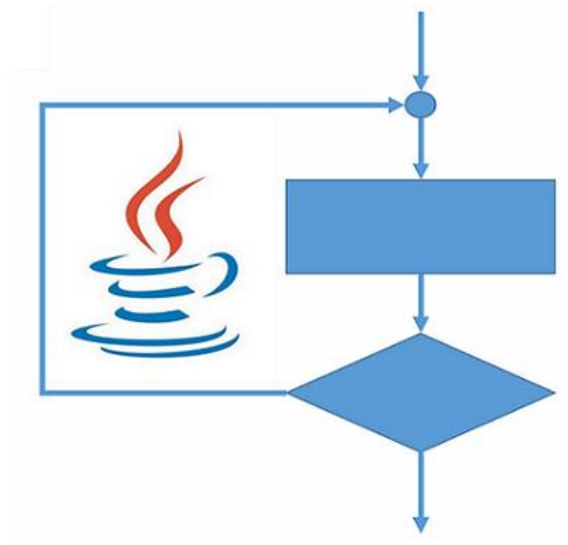
## CURSOS VIRTUALES

### CUPONES

En esta URL se publican cupones de descuento:

**<http://gcoronelc.github.io>**

### FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA



Tener bases sólidas de programación muchas veces no es fácil, creo que es principalmente por que en algún momento de tu aprendizaje mezclas la entrada de datos con el proceso de los mismos, o mezclas el proceso con la salida o reporte, esto te lleva a utilizar malas prácticas de programación que luego te serán muy difíciles de superar.

En este curso aprenderás las mejores prácticas de programación para que te inicies con éxito en este competitivo mundo del desarrollo de software.

URL del Curso: **<https://n9.cl/gcoronelc-java-fund>**

Avance del curso: **<https://n9.cl/gcoronelc-fp-avance>**

Cupones de descuento: **<http://gcoronelc.github.io>**



**GUSTAVO CORONEL**  
DESARROLLA SOFTWARE

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

## 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: <http://gcoronelc.github.io>





## 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 curso 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>

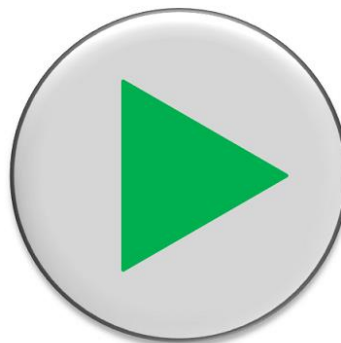
Avance del curso: <https://bit.ly/2vatZOT>

Cupones de descuento: <http://gcoronelc.github.io>



## 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 ejecutar de Java, C#, PHP y otros lenguajes de programación.

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

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

Cupones de descuento: <http://gcoronelc.github.io>