

# TALLER DE ORACLE SQL



Una buena base de datos, asegura tu inversión.

## LABORATORIO 03

**GUSTAVO CORONEL**  
*desarrollasoftware.com*

## CONTENIDO

<b>CONSULTAS MULTITABLAS.....</b>	<b>3</b>
INNER JOIN.....	3
OUTER JOIN.....	3
CROSS JOIN .....	3
AUTO JOIN.....	3
<b>SUBCONSULTAS.....</b>	<b>4</b>
SUBCONSULTAS QUE RETORNAN UN VALOR .....	4
SUBCONSULTAS QUE RETORNAN UN CONJUNTO DE VALORES .....	4
SUBCONSULTAS CORRELACIONADAS .....	4
USO DE IN .....	4
USO DE EXISTS Y NOT EXISTS.....	4
INSERCIÓN DE FILAS CON SUBCONSULTA .....	4
<b>FUNCIÓN: CASE .....</b>	<b>5</b>
<b>CURSOS VIRTUALES.....</b>	<b>6</b>
JAVA ORIENTADO A OBJETOS.....	6
PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS CON JAVA JDBC .....	6

## CONSULTAS MULTITABLAS

### INNER JOIN

1. Desarrolle una sentencia SELECT para obtener un listado que incluya el nombre del curso con sus respectivos nombres de alumnos. Base de datos EDUCA.
2. Desarrolle una sentencia SELECT que muestre el nombre del alumno y la suma de todos sus pagos. Base de datos EDUCA.
3. Desarrolle una sentencia SELECT que muestre el nombre del curso y el importe de todos sus pagos. Base de datos EDUCA.
4. Desarrolle una sentencia SELECT que muestre el nombre del departamento y el importe de su planilla. Base de datos RH.
5. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar la cantidad de trabajadores en cada ciudad. Base de datos RH.

### OUTER JOIN

6. Desarrolle una sentencia SELECT para obtener un listado de todos los departamentos y la cantidad de trabajadores en cada uno de ellos. Base de datos RH.
7. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar la cantidad de alumnos matriculados en cada curso, debe incluir en el listado todos los cursos. Base de datos EDUCA. El formato del resultado es el siguiente:

### CROSS JOIN

8. De cada curso se necesita saber la cantidad de alumnos matriculados y el importe recaudado de los pagos realizados por los alumnos. Base de datos EDUCA. El formato del listado es el siguiente:
9. Desarrolle una sentencia SELECT para obtener todas las posibles combinaciones entre las tablas departamento y cargo. Base de datos RH. El formato de la consulta es el siguiente:

### Auto JOIN

10. Desarrolle una sentencia SELECT para obtener un listado de los empleados con el respectivo nombre de su superior inmediato. Base de datos RH.

## SUBCONSULTAS

### Subconsultas que retornan un valor

11. Desarrolle una consulta para averiguar quiénes son los empleados que tienen el menor sueldo. Base de datos RH.
12. Desarrolle una consulta que muestre las siguientes columnas:
  - Código del empleado
  - Nombre del empleado
  - Sueldo del empleado
  - Sueldo promedio en la empresa
  - Diferencia del sueldo del empleado y el sueldo promedio

Base de datos RH.

### Subconsultas que retornan un conjunto de valores

13. Desarrolle una consulta que muestre las personas que tienen el menor sueldo por departamento. Base de datos RH.

### Subconsultas correlacionadas

14. Desarrolle una consulta que muestre la cantidad de empleados y el importe de la planilla por departamento. Base de datos RH.

### Uso de IN

15. Desarrolle una consulta que muestre los alumnos matriculados en el curso SQL Server Implementación. Base de datos EDUCA.
16. Desarrolle una consulta de los empleados que tengan alguna gerencia. Base de datos RH.

### Uso de EXISTS y NOT EXISTS

17. Desarrolle una consulta que muestre los empleados que laboran en Trujillo. Base de datos RH.
18. Desarrolle una consulta que muestre los empleados que no laboran en Lima. Base de datos RH.

### Inserción de filas con subconsulta

19. Crear una tabla de nombre EMP\_CONTA con la misma estructura de la tabla empleado.
20. Inserte en la tabla EMP\_CONTA los empleados de contabilidad, utilice la sentencia INSERT - SELECT. Base de datos RH.

## FUNCIÓN: CASE

### Sintaxis

Simple CASE expression:

```
CASE input_expression
  WHEN when_expression THEN result_expression [ ...n ]
  [ ELSE else_result_expression ]
END
```

Searched CASE expression:

```
CASE
  WHEN Boolean_expression THEN result_expression [ ...n ]
  [ ELSE else_result_expression ]
END
```

### Ejercicios

21. Realice una consulta que califique la nota de cada alumno según el siguiente cuadro:

Nota	Calificación
[ 0, 10>	Malo
[10, 14>	Regular
[14, 18>	Bueno
[18,20]	Excelente

Base de datos EDUCA.

22. Se necesita saber la cantidad de alumnos matriculados, aprobados y desaprobados por cada trimestre del año 2012, debe tomar en cuenta la fecha de matrícula.

El formato del resultado es:

TRIMESTRE	MATRICULADOS	APROBADOS	DESAPROBADOS
1			
2			
3			
4			

## CURSOS VIRTUALES

En estos grupos de FaceBook se publican cupones de descuento:

- <https://www.facebook.com/groups/bolsa.sistemas>
- <https://www.facebook.com/groups/universidadjava>
- <https://www.facebook.com/groups/desarrollasoftware>

### Java Orientado a Objetos



#### **JAVA ORIENTADO A OBJETOS**

---

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

<https://bit.ly/2B3ixUW>

### 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://bit.ly/31apy0O>