



**GUSTAVO CORONEL**  
DESARROLLA SOFTWARE

# SQL SERVER - IMPLEMENTACIÓN

## LECCIÓN 05

### CONSULTAS A UNA TABLA



Microsoft®  
**SQL Server®**

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

[youtube.com/DesarrollaSoftware](https://youtube.com/DesarrollaSoftware)

gcoronel@uni.edu.pe



## INDICE

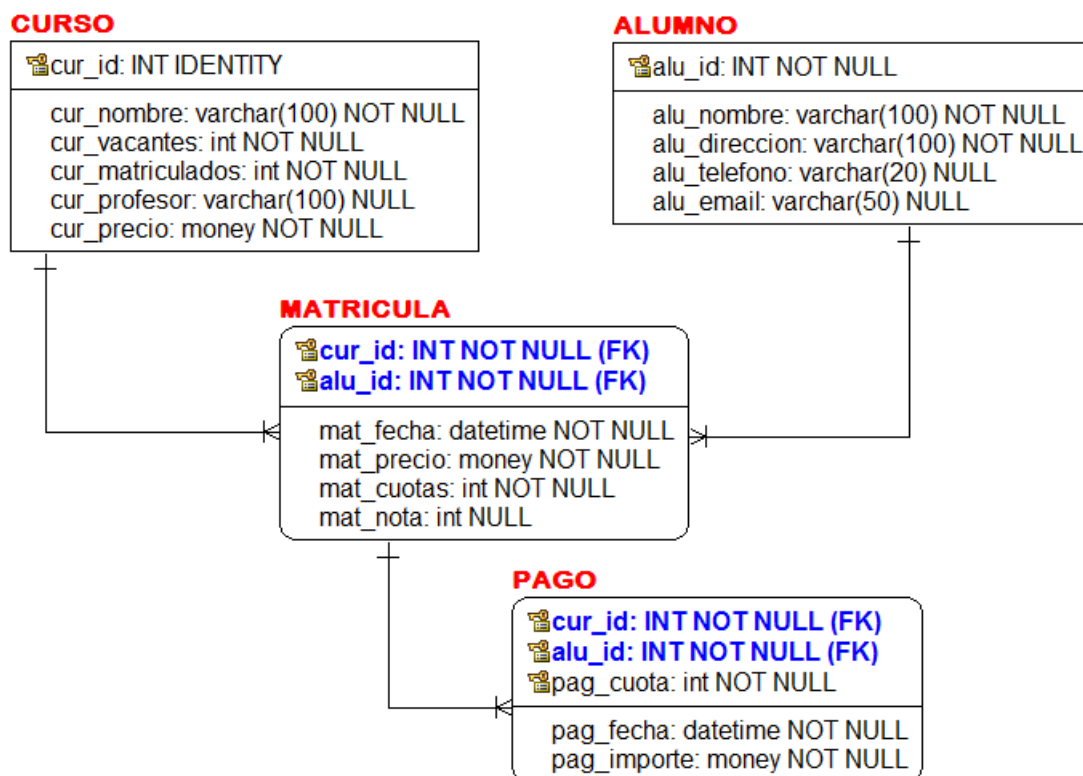
MODELO DE DATOS .....	3
Modelo educativo básico .....	3
Modelo de recursos humanos .....	4
Modelo académico EDUTEC .....	4
CONSULTAS A UNA TABLA.....	5
Selección de columnas.....	5
Campos calculados y operadores aritméticos .....	5
Operadores de concatenación .....	5
Filtro de filas .....	6
Operadores relacionales .....	6
Operadores lógicos .....	6
Operadores LIKE, BETWEEN, IN .....	6
Ordenamiento del conjunto de resultados .....	6
Manipulación de valores NULL .....	6
Funciones de conversión de tipo. Funciones de fecha y hora .....	7
CURSOS VIRTUALES.....	8
Acceso a los Cursos Virtuales.....	8
Fundamentos de Programación con Java .....	8
Java Orientado a Objetos.....	9
Programación con Java JDBC .....	10
Programación con Oracle PL/SQL.....	11



## MODELO DE DATOS

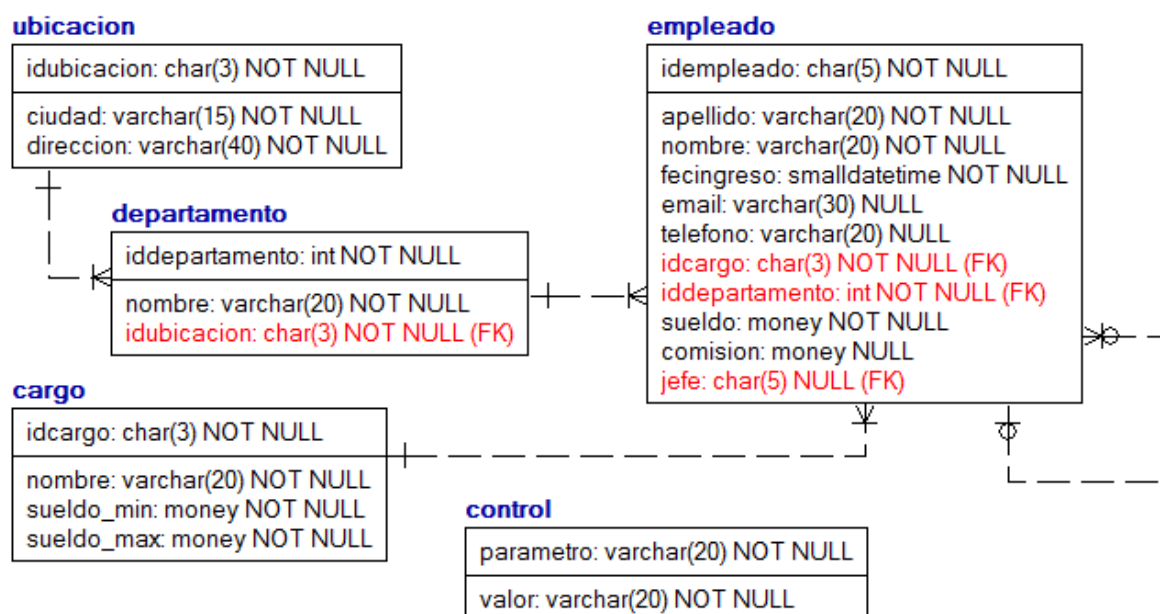
Para el desarrollo de la presente lección se utilizan diferentes bases de datos que se ilustran a continuación.

### Modelo Educativo Básico

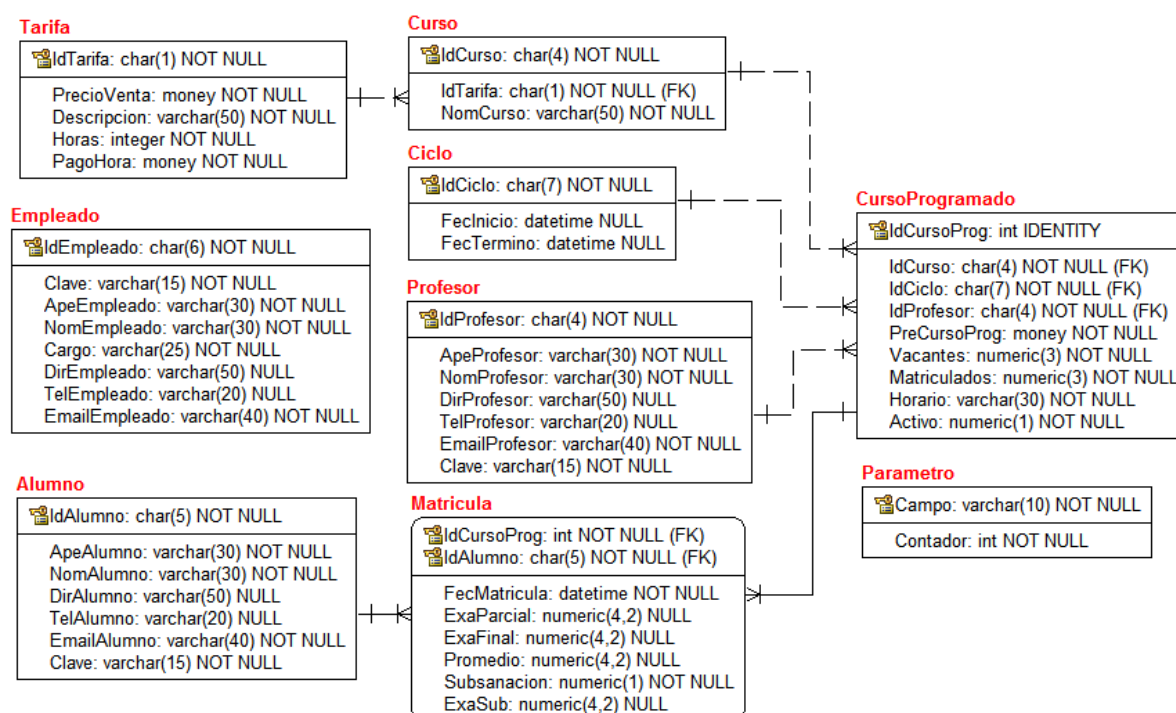




## Modelo de Recursos Humanos



## Modelo Académico EDUTEC





## CONSULTAS A UNA TABLA

### Selección de Columnas

1. Desarrolle una sentencia SELECT para consultar el nombre, apellido y correo de los empleados de la base de datos RH.
2. Desarrolle una sentencia SELECT para consultar el nombre, vacantes y precio de cada curso de la base de datos EDUCA.

### Campos Calculados y Operadores Aritméticos

3. Desarrollar una sentencia SELECT que permita obtener el importe que se obtendría en cada curso, si se logra vender todas las vacantes por cada curso. Base de datos EDUCA.
4. Desarrollar una consulta que permita mostrar las vacantes programas, los matriculados y las vacantes disponibles de cada curso de la base de datos EDUTEC.
5. El área de recursos humanos necesita una consulta que permita mostrar de cada empleado su sueldo actual y cuanto sería su incremento si se proyecta un aumento del 20% a cada uno respectivamente.

### Operadores de Concatenación

6. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar el nombre y apellido de los empleados en una sola columna. Base de datos RH.
7. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar el nombre y apellido de los profesores en una sola columna. Base de datos EDUCA.
8. Desarrollar una consulta para consultar los datos de la tabla CURSOPROGRAMADO, pero se solicita las siguientes columnas:

COLUMNA	DESCRIPCIÓN
CODIGO	Columna IDCURSOPROG
CURSO	Se debe concatenar las columnas IDCICLO y IDCURSO en el siguiente formato: IDCICLO/IDCURSO
VACANTES	Debe tener el siguiente formato: AA/BB Donde: AA : Cantidad de matriculados BB : Cantidad de vacantes programadas



## **Filtro de filas**

9. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los empleados del departamento de contabilidad. Base de datos RH.
10. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los empleados que se desempeñan como gerentes. Base de datos RH.

## **Operadores Relacionales**

11. Desarrollar una sentencia SELECT que permita averiguar los cursos que aún no tienen alumnos matriculados. Base de datos EDUCA.

## **Operadores Lógicos**

12. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los empleados de contabilidad cuyo sueldo es mayor a 10,000.00. Base de datos RH.
13. Desarrollar una sentencia SELECT que permita averiguar los cursos que aún no tienen profesor. Base de datos EDUCA.

## **Operadores LIKE, BETWEEN, IN**

14. Desarrollar una sentencia SELECT que permita consultar los empleados que su nombre finaliza con la letra "O". Base de datos RH.
15. Desarrollar una sentencia SELECT que permita consultar los empleados que su apellido tiene en la segunda posición la letra "A" o "O". Base de datos RH.
16. Desarrollar una sentencia SELECT que permita averiguar qué empleados tienen un sueldo mayor de 3,000.0 y menor de 10,000.0. Base de datos RH.
17. Desarrollar una sentencia SELECT que permita averiguar quiénes son los empleados de los departamentos de contabilidad y ventas. Base de datos RH.

## **Ordenamiento del Conjunto de Resultados**

18. Desarrollar una sentencia SELECT que permita mostrar una lista de los empleados ordenada por fecha de ingreso. Base de datos RH.

## **Manipulación de Valores NULL**

19. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar el ingreso total de cada empleado. Base de datos RH.
20. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los empleados cuyos ingresos totales es menor a 8,000.00. Base de datos RH.



## **Funciones de conversión de tipo. Funciones de fecha y hora**

21. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los empleados que ingresaron a la empresa un mes de enero. Base de datos RH.
22. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar las matrículas del último mes. Base de datos EDUCA.



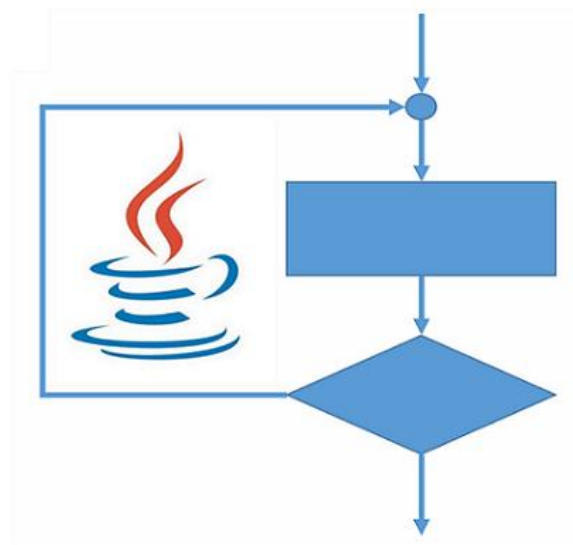
## CURSOS VIRTUALES

### Acceso a los Cursos Virtuales

En esta URL tienes los accesos a los cursos virtuales:

<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>





## 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>

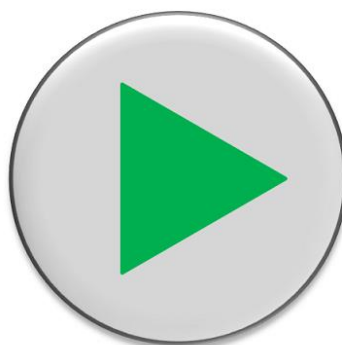
Avance del curso: <https://bit.ly/2vatZOT>

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