



**GUSTAVO CORONEL**  
DESARROLLA SOFTWARE

# SQL SERVER - IMPLEMENTACIÓN

## LECCIÓN 08

### CONSULTAS ESPECIALES



Microsoft®  
**SQL Server®**

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

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

gcoronel@uni.edu.pe



## INDICE

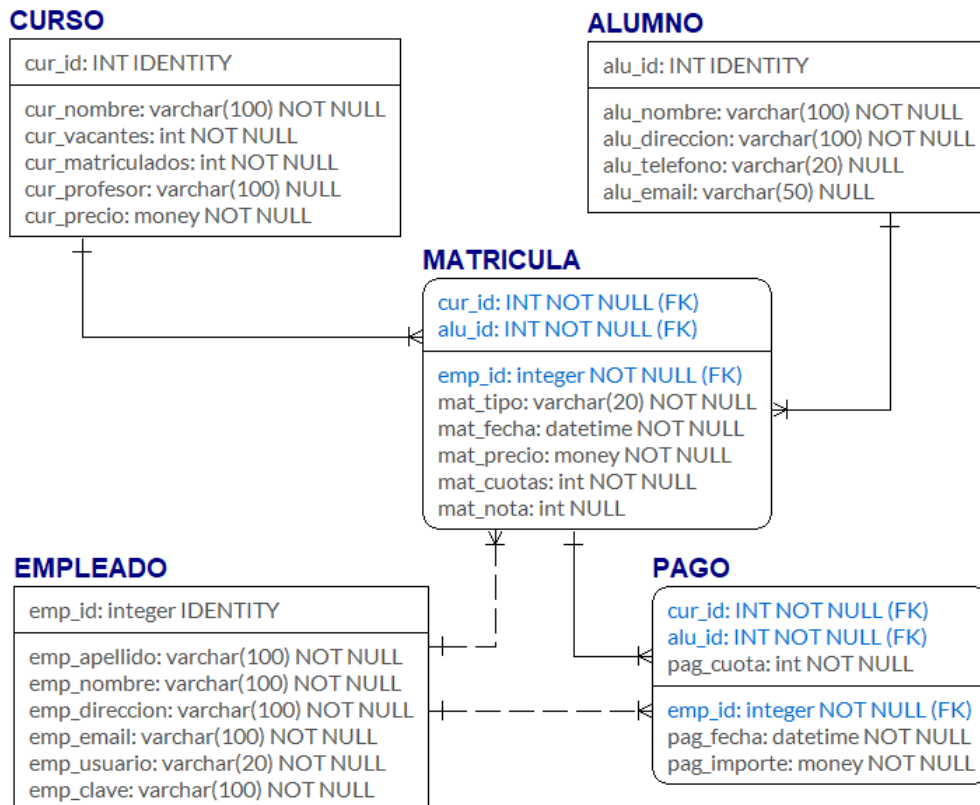
MODELO DE DATOS .....	3
Modelo educativo básico .....	3
Modelo de recursos humanos .....	4
Modelo académico EDUTEC .....	4
CREACIÓN DE TABLAS A PARTIR DE CONSULTAS .....	5
UNIÓN DE CONSULTAS: UNION .....	5
OPERADOR TOP .....	5
OPERADOR DISTINCT .....	5
OPERADOR PIVOT .....	5
COMMON TABLE EXPRESSION (CTE) .....	6
USO DE SELECT...CASE .....	6
CURSOS VIRTUALES .....	7
Acceso a los Cursos Virtuales .....	7
Fundamentos de Programación con Java .....	7
Java Orientado a Objetos .....	8
Programación con Java JDBC .....	9
Programación con Oracle PL/SQL .....	10



## MODELO DE DATOS

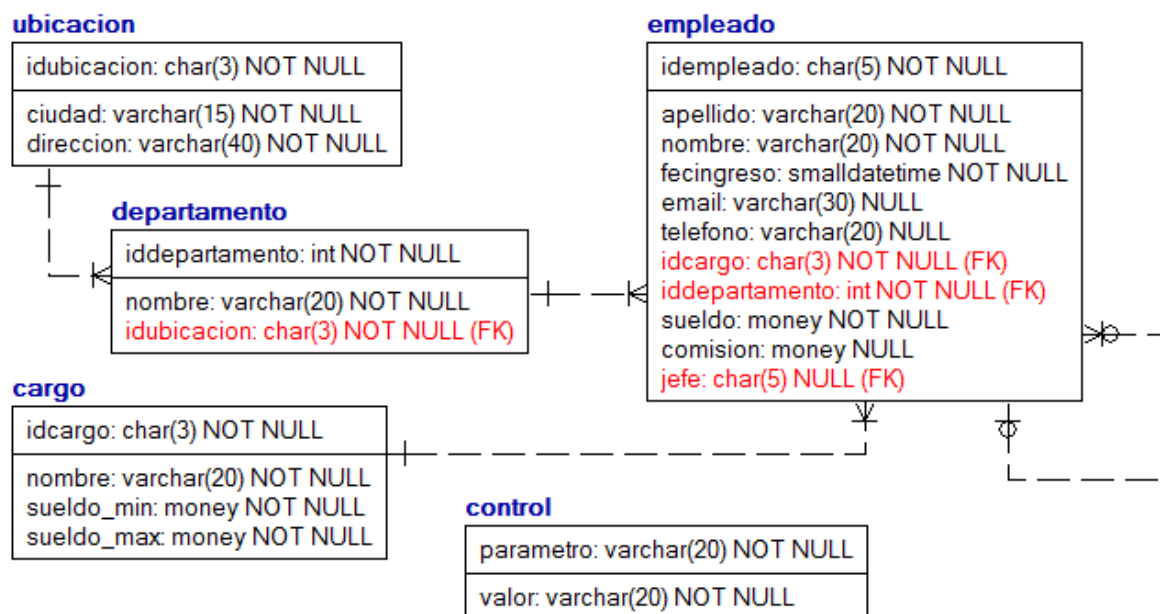
Para el desarrollo de la presente lección se utilizan diferentes bases de datos que se ilustran a continuación.

### Modelo educativo básico

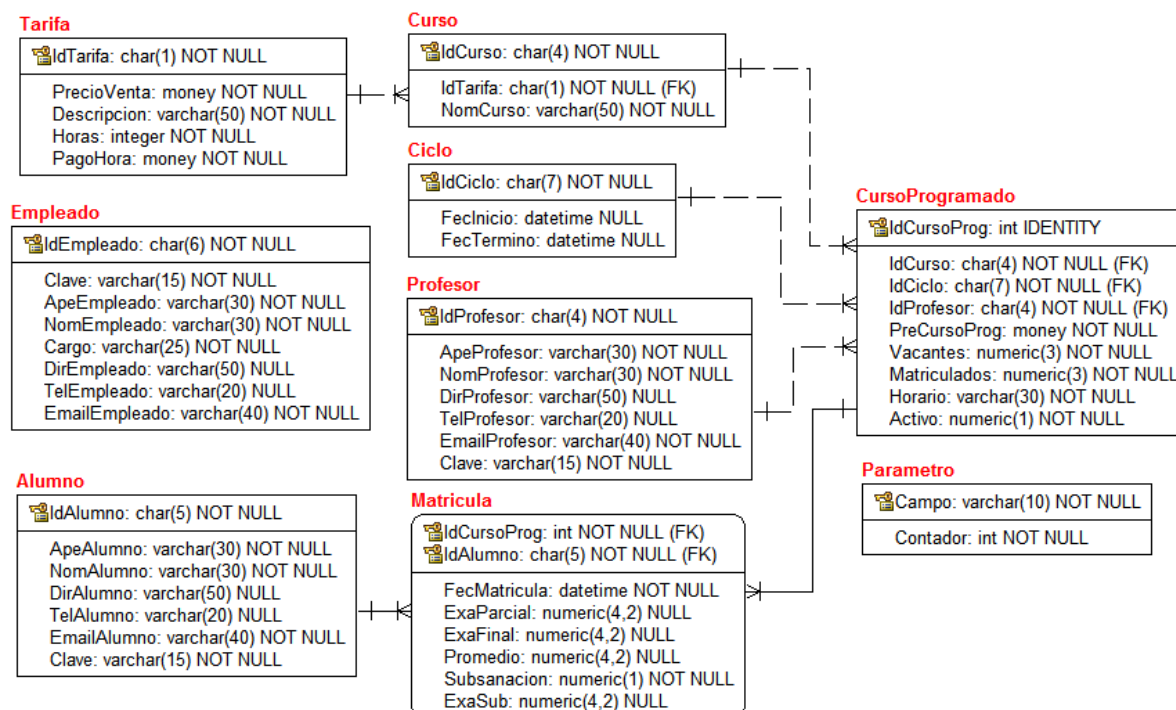




## Modelo de recursos humanos



## Modelo académico EDUTEC





## CREACIÓN DE TABLAS A PARTIR DE CONSULTAS.

1. Crear una tabla que contenga la siguiente información:
  - Código de departamento
  - Nombre del departamento
  - Importe de planilla
  - Importe de planilla proyectada con un aumento de 15%

Base de datos a utilizar: RH.

## UNIÓN DE CONSULTAS: UNION

2. En una sola consulta combine los datos de los alumnos y profesores de la base de datos EDUTEC. La información a mostrar es:
  - Categoría: Puede ser alumno o Profesor
  - Nombre: debe ser el nombre del alumno o profesor

## OPERADOR TOP

**Sintaxis:**

`TOP (expression) [PERCENT] [ WITH TIES]`

3. Desarrolle una consulta para averiguar quiénes son los trabajadores que tienen el sueldo más bajo. Base de datos RH.
4. Desarrolle una consulta para averiguar quiénes son los alumnos con la menor nota. Base de datos EDUCA.

## OPERADOR DISTINCT

5. Desarrolle una consulta que muestre el listado de los profesores. Base de datos EDUCA.

## OPERADOR PIVOT

6. Encontrar el ingreso por mes de cada curso. Base de datos EDUCA.



## COMMON TABLE EXPRESSION (CTE)

7. Encontrar el empleado que tiene el menor salario por departamento. Base de datos RH.

## USO DE SELECT...CASE...

8. 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.



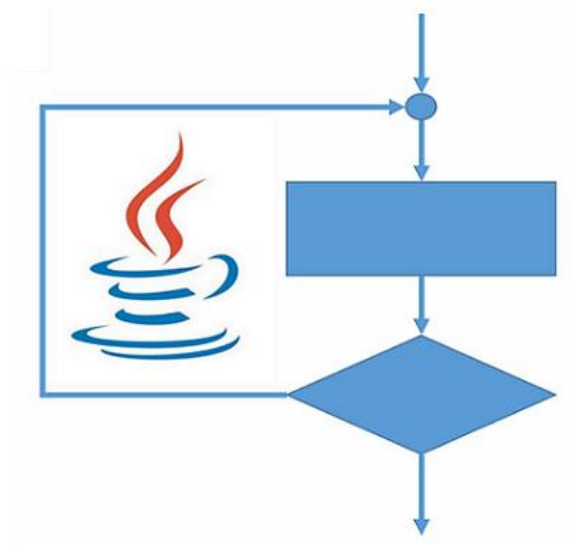
## CURSOS VIRTUALES

### 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>



**GUSTAVO CORONEL**  
DESARROLLA SOFTWARE

# SQL SERVER NIVEL I

## IMPLEMENTACIÓN DE BASE DE DATOS

### LECCION 08

## 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>

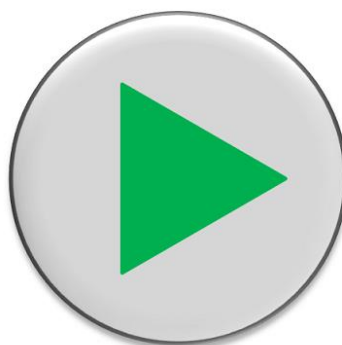
Avance del curso: <https://bit.ly/2vatZOT>

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>