



GUSTAVO CORONEL
DESARROLLA SOFTWARE

SQL SERVER – IMPLEMENTACIÓN

LECCIÓN 09 SUBCONSULTAS



Microsoft®
SQL Server®

Eric Gustavo Coronel Castillo

youtube.com/DesarrollaSoftware

gcoronelc@gmail.com



INDICE

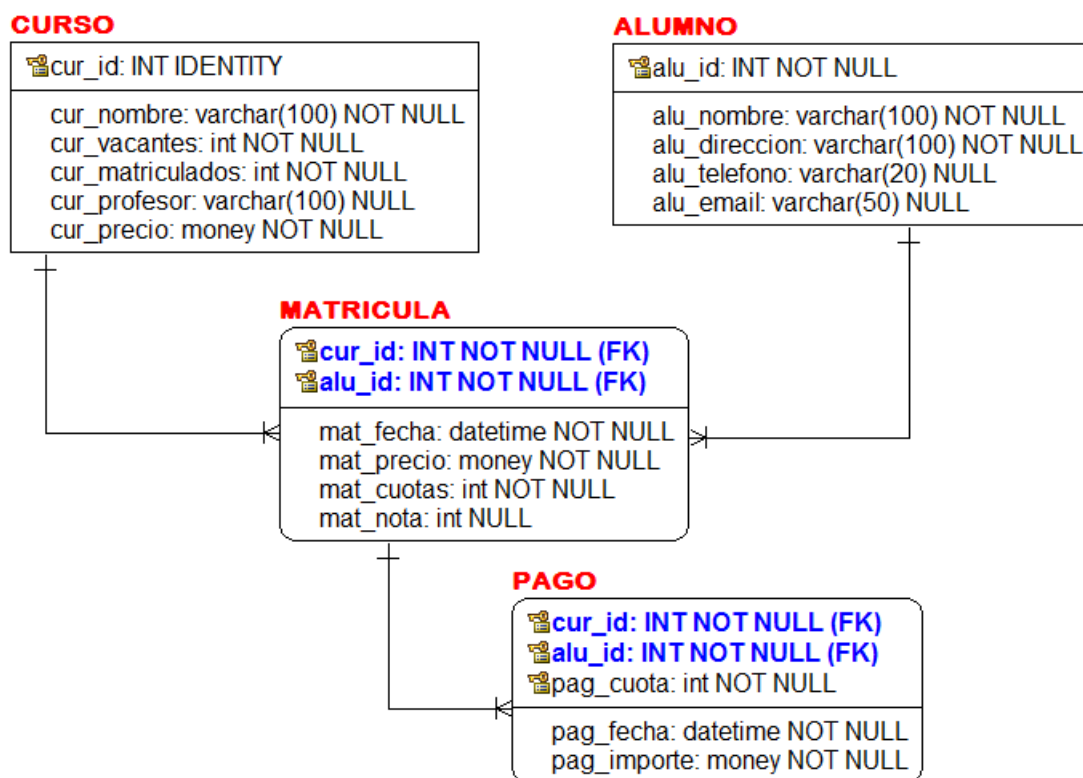
MODELO DE DATOS	3
Modelo educativo básico: EDUCA	3
Modelo de recursos humanos: RH	4
Modelo académico: EDUTEC	4
SUBCONSULTAS QUE RETORNAN UN VALOR	5
SUBCONSULTAS QUE RETORNAN UN CONJUNTO DE VALORES	6
SUBCONSULTAS COMO TABLAS DERIVADAS	6
SUBCONSULTAS CORRELACIONADAS	7
USO DE EXISTS Y NOT EXISTS	7
INSERCIÓN DE FILAS CON SUBCONSULTA	7
CURSOS VIRTUALES	8
CUPONES	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

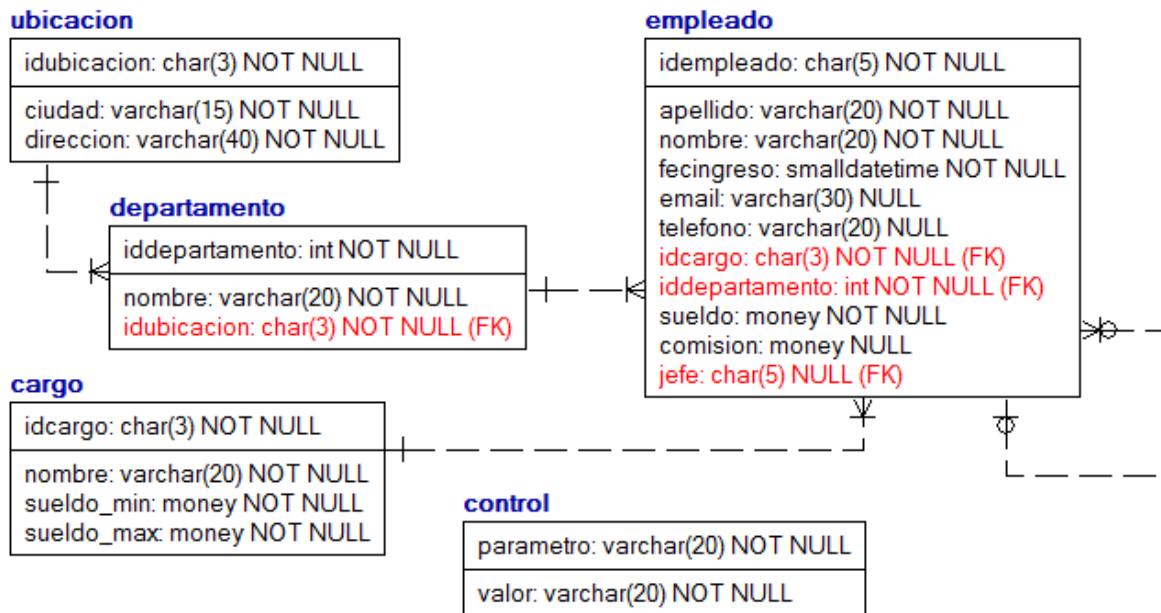
Para el desarrollo de la presente lección se utilizan diferentes bases de datos que se ilustran a continuación.

Modelo educativo básico: EDUCA

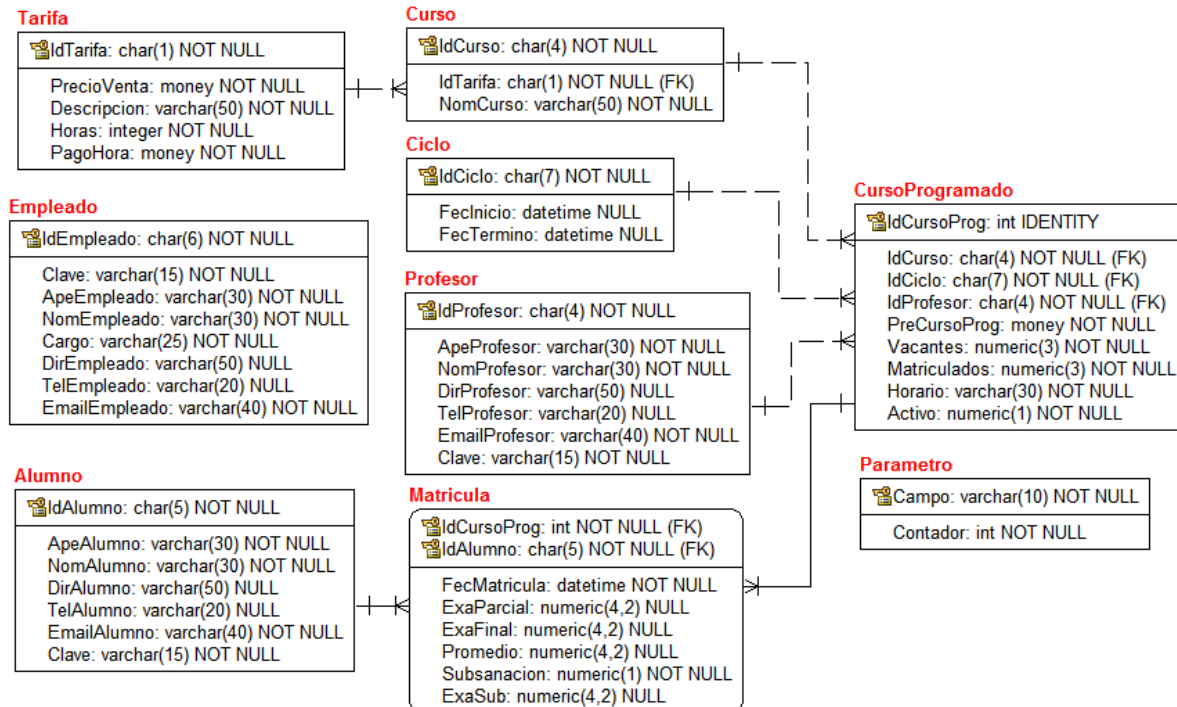




Modelo de recursos humanos: RH



Modelo académico: EDUTEC





SUBCONSULTAS QUE RETORNAN UN VALOR

1. Desarrolle una consulta para averiguar quiénes son los empleados que tienen el menor sueldo. Base de datos RH. Las columnas a mostrar son:
 - Código del empleado
 - Nombre del empleado
 - Apellido del empleado
 - Sueldo del empleado
2. 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

3. Desarrollar una sentencia SELECT que permita consultar la programación de los cursos de tarifa B. Solo se debe mostrar la programación del ciclo actual. Base de datos EDUTEC.
4. Desarrollar una sentencia SELECT que permita consultar los profesores programados en el ciclo actual. Debe mostrar las siguientes columnas:
 - Código del profesor
 - Apellido del profesor
 - Nombre del profesor
 - Correo del profesor

Base de datos EDUTEC.

SUBCONSULTAS COMO TABLAS DERIVADAS

5. Desarrolle una sentencia SELECT que muestre los empleados que tienen el menor sueldo por departamento. Base de datos RH. Las columnas a mostrar son:
 - Código del empleado
 - Nombre del empleado
 - Apellido del empleado
 - Sueldo del empleado
6. Desarrollar una sentencia SELECT que muestre el curso con menor numero de matriculados por ciclo, en lo que va el presente año. Base de datos EDUTEC. Las columnas a mostrar son:
 - Código del curso
 - Nombre del curso
 - Matriculados



SUBCONSULTAS CORRELACIONADAS

7. Desarrolle una sentencia SELECT que muestre la cantidad de empleados y el importe de la planilla por departamento. Base de datos RH. Las columnas a mostrar son:
 - Código del departamento
 - Nombre del departamento
 - Cantidad de empleados
 - Importe de la planilla
8. Desarrollar una sentencia SELECT que permita obtener los cursos programados en el ciclo actual. Base de datos EDUTEC. Las columnas a mostrar son:
 - Código del curso
 - Nombre del curso
 - Cantidad de aulas
 - Cantidad de matriculados

USO DE EXISTS Y NOT EXISTS

9. Desarrolle una sentencia SELECT que muestre los empleados que laboran en Trujillo. Base de datos RH.
10. Desarrolle una sentencia SELECT que muestre los empleados que no laboran en Lima. Base de datos RH.

INSERCIÓN DE FILAS CON SUBCONSULTA

11. Crear una tabla de nombre EMP_CONTA con la misma estructura de la tabla empleado, utilice la sentencia **SELECT – INTO**. Base de datos RH
12. Inserte en la tabla EMP_CONTA los empleados de contabilidad, utilice la sentencia INSERT - SELECT. Base de datos RH.



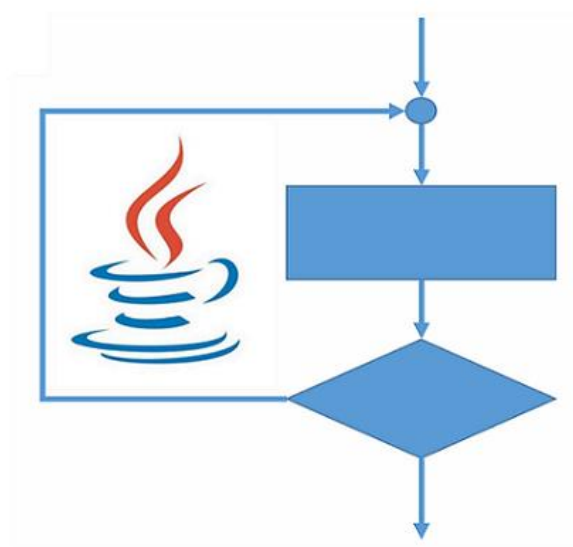
CURSOS VIRTUALES

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>



JAVA ORIENTADO A OBJETOS



CURSO PROFESIONAL DE JAVA ORIENTADO A OBJETOS

Eric Gustavo Coronel Castillo

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

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>

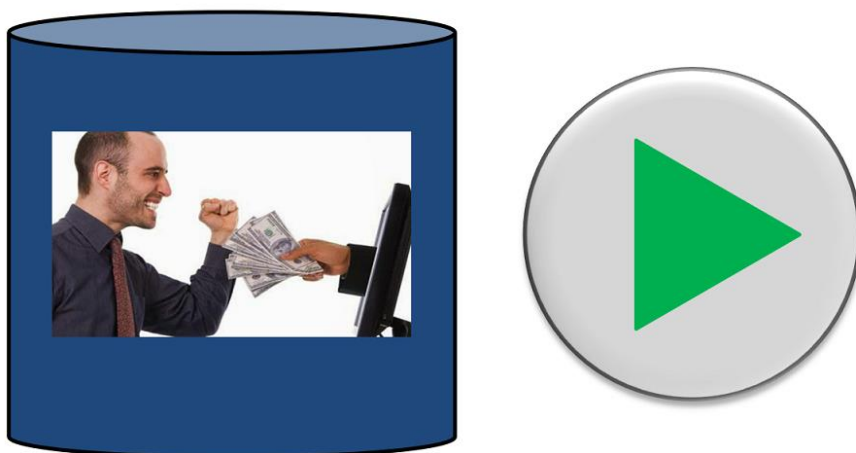
Avance del curso: <https://bit.ly/2vatZOT>

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 desde 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>