



GUSTAVO CORONEL
DESARROLLA SOFTWARE

SQL SERVER – IMPLEMENTACIÓN

PRACTICA 04

CONSULTAS MULTI TABLAS Y RESUMENES DE DATOS



Microsoft®
SQL Server®

Eric Gustavo Coronel Castillo

youtube.com/DesarrollaSoftware

gcoronel@uni.edu.pe



INDICE

OBJETIVO.....	3
BASES DE DATOS A UTILIZAR	3
Modelo Comercial: NORTHWIND	3
Modelo Básico de Recursos Humanos: RH.....	4
Modelo Académico Básico: EDUTEC	4
REQUERIMIENTOS.....	5
Problema 1.....	5
Problema 2.....	5
Problema 3.....	6
Problema 4.....	6
Problema 5.....	7
Problema 6.....	7
Problema 7.....	7
Problema 8.....	8
Problema 9.....	8
Problema 10	8
CURSOS VIRTUALES.....	9
CUPONES	9
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA	9
JAVA ORIENTADO A OBJETOS.....	10
PROGRAMACIÓN CON JAVA JDBC.....	11
PROGRAMACIÓN CON ORACLE PL/SQL.....	12

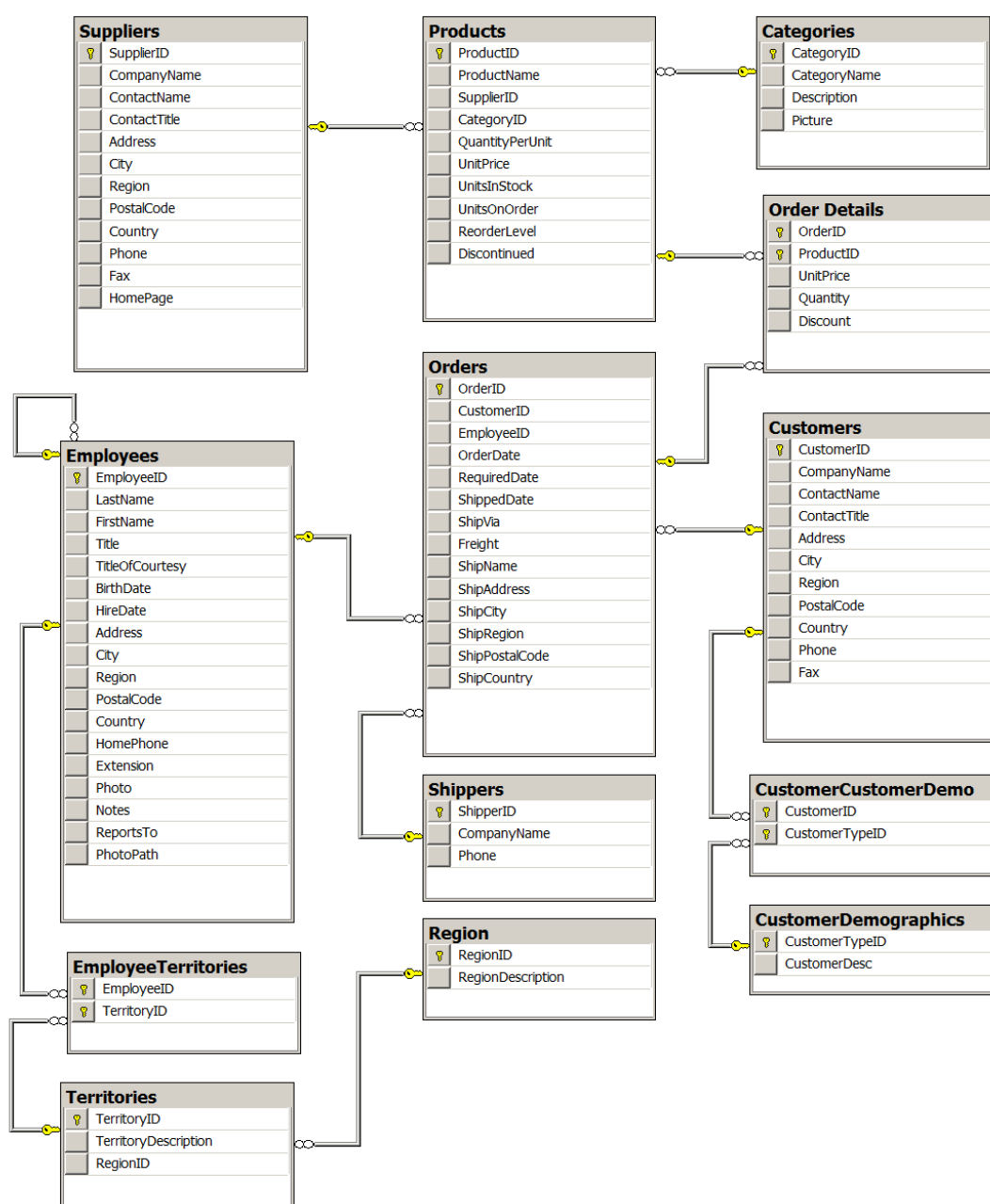
OBJETIVO

El objetivo de esta práctica es la elaboración de consultas multi tablas y resúmenes de datos.

BASES DE DATOS A UTILIZAR

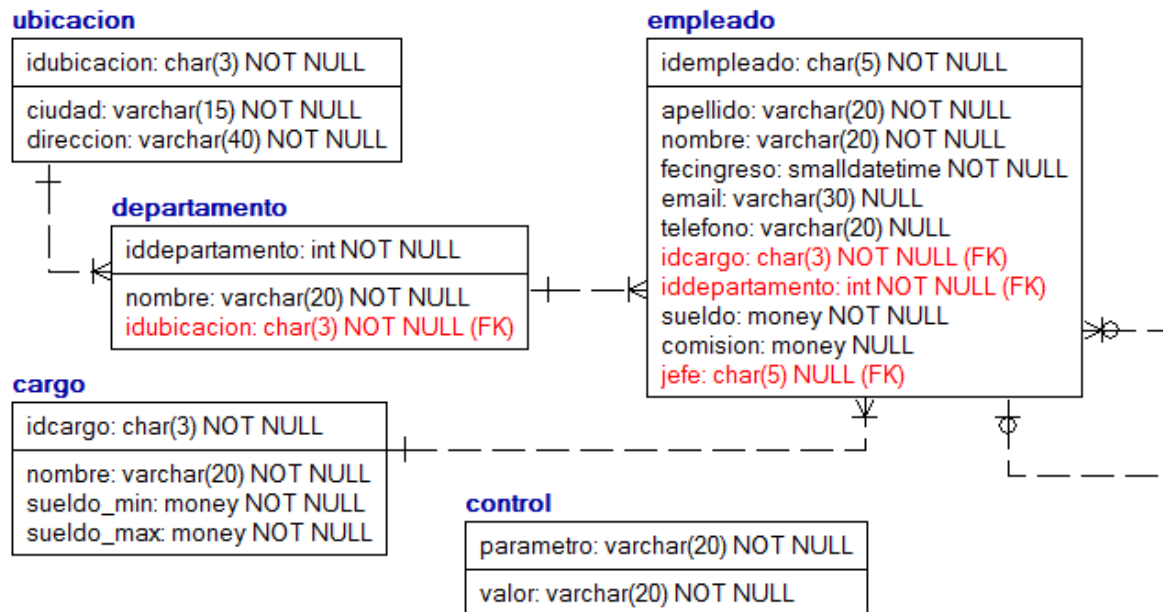
Para el desarrollo de la presente lección se utilizan diferentes bases de datos que se ilustran a continuación.

Modelo Comercial: NORTHWIND

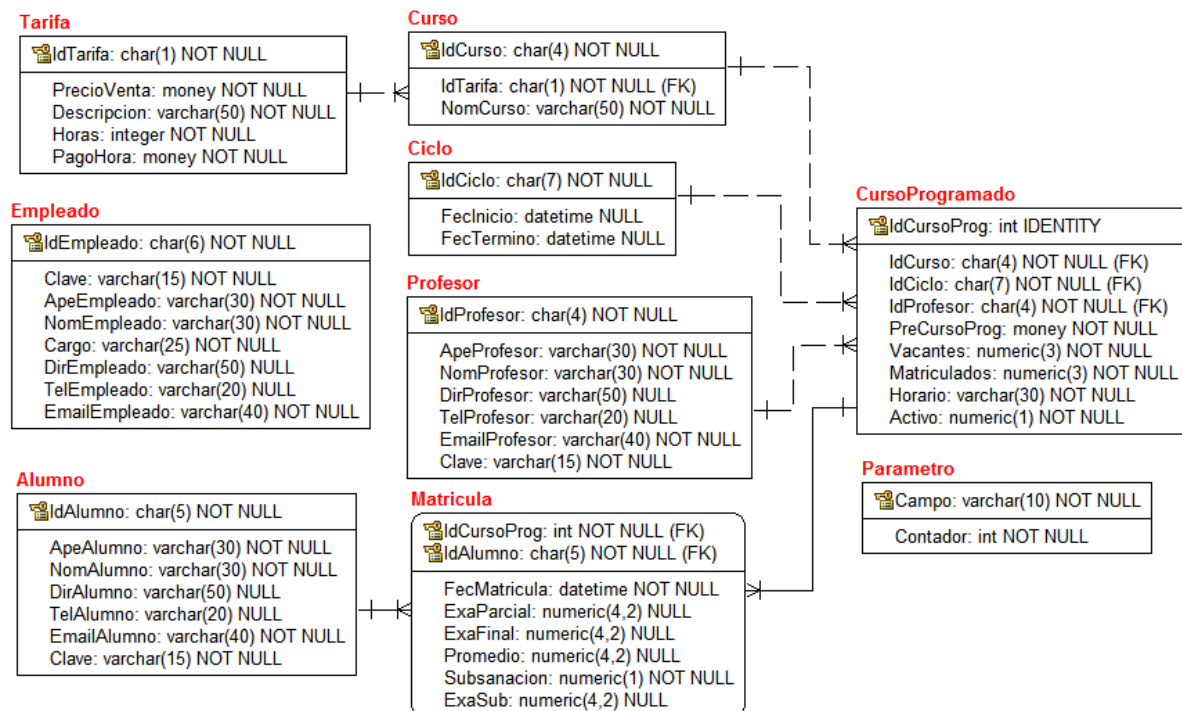




Modelo Básico de Recursos Humanos: RH



Modelo Académico Básico: EDUTEC





REQUERIMIENTOS

Problema 1

Base de datos: RH

Se necesita una consulta para conocer el importe de la planilla por departamento.

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE DEPARTAMENTO	CANTIDAD DE EMPLEADOS	IMPORTE	COMISION	TOTAL

IMPORTE: Importe de la planilla en función al sueldo del empleado

COMISION: Importe de la planilla en función a la comisión que recibe el empleado

TOTAL: El total de la planilla considerando el sueldo y la comisión del empleado.

Problema 2

Base de datos: RH

Se necesita una consulta para saber la cantidad de empleados por ciudad.

El modelo del resultado es el siguiente:

CIUDAD	CANTIDAD DE EMPLEADOS	PORCENTAJE DEL TOTAL

Problema 3

Base de datos: EDUTEC

Se necesita una consulta para obtener el resumen por curso de un determinado ciclo.

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE DEL CURSO	AULAS PROGRAMADAS	VACANTES PROGRAMADAS	MATRICULADOS	PORCENTAJE MATRICULADOS
SQL SERVER NIVEL I	5	125	80	64
SQL SERVER NIVEL II	3	75	70	93
.....				
.....				

Problema 4

Base de datos: EDUTEC

Desarrollar una consulta para encontrar la planilla de profesores de un determinado ciclo.

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE DEL PROFESOR	AULAS PROGRAMADAS	HORAS DICTADAS	IMPORTE
GUSTAVO CORONEL CASTILLO	5	120	6,000.00
SERGIO MATSUKAWA	6	144	7,200.00
JULIO FLORES MANCO	5	120	4,800.00
.....			
.....			

Problema 5

Base de datos: EDUTEC

Desarrollar una consulta para obtener un reporte de rendimiento académico por curso de un determinado ciclo.

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE DEL CURSO	AULAS PROGRAMADAS	MATRICULADOS	APROBADOS	PORCENTAJE APROBADOS
SQL SERVER NIVEL I	5	80	70	88
SQL SERVER NIVEL II	3	70	65	93
.....				
.....				

Problema 6

Base de datos: Northwind

Se necesita saber la cantidad de pedidos que se han realizado por país, que incluya la cantidad de artículos, el importe respectivo y el porcentaje que representa del total de pedidos.

El modelo del resultado es el siguiente:

PAIS	CANTIDAD PEDIDOS	CANTIDAD PRODUCTOS	IMPORTE	PORCENTAJE DEL TOTAL

Problema 7

Base de datos: Northwind

Se necesita saber cuál es el producto más solicitado por cada cliente, se debe mostrar los empates.

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE CLIENTE	NOMBRE PRODUCTO	CANTIDAD PEDIDOS	CANTIDAD PRODUCTOS



Problema 8

Base de datos: Northwind

Se necesita saber las ventas totales por producto, en cada categoría.

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE CATEGORÍA	NOMBRE PRODUCTO	CANTIDAD	IMPORTE

Problema 9

Base de datos: Northwind

Cada empleado recibe 3% de comisión de cada venta. Se necesita una consulta que permita obtener la comisión que se le debe pagar a cada empleado por todas sus ventas.

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE EMPLEADO	CANTIDAD DE VENTAS	IMPORTE DE VENTAS	IMPORTE COMISION

Problema 10

Base de datos: Northwind

Se necesita saber el importe de las ventas de cada producto y que porcentaje representa del total de las ventas.

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE DEL PRODUCTO	IMPORTE DE VENTAS	PORCENTAJE DEL TOTAL



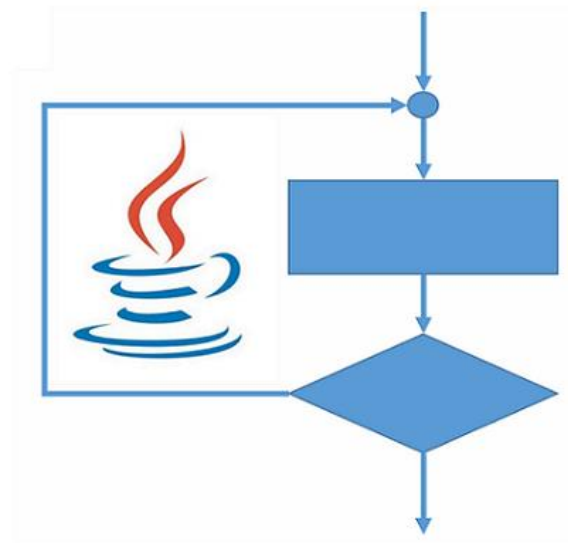
CURSOS VIRTUALES

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>

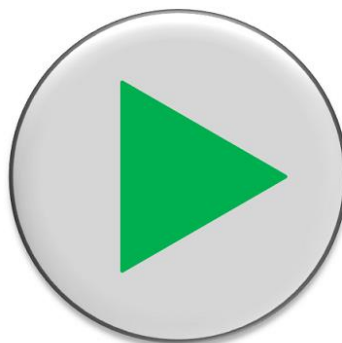
Avance del curso: <https://bit.ly/2vatZOT>

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 ejecutarlos 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>