

LABORATORIO NRO. 6

Asignatura	BASE DE DATOS	Ciclo:	V
Docente:	Mag. Eric Gustavo Coronel Castillo	Semana:	06

CONSULTAS AVANZADAS

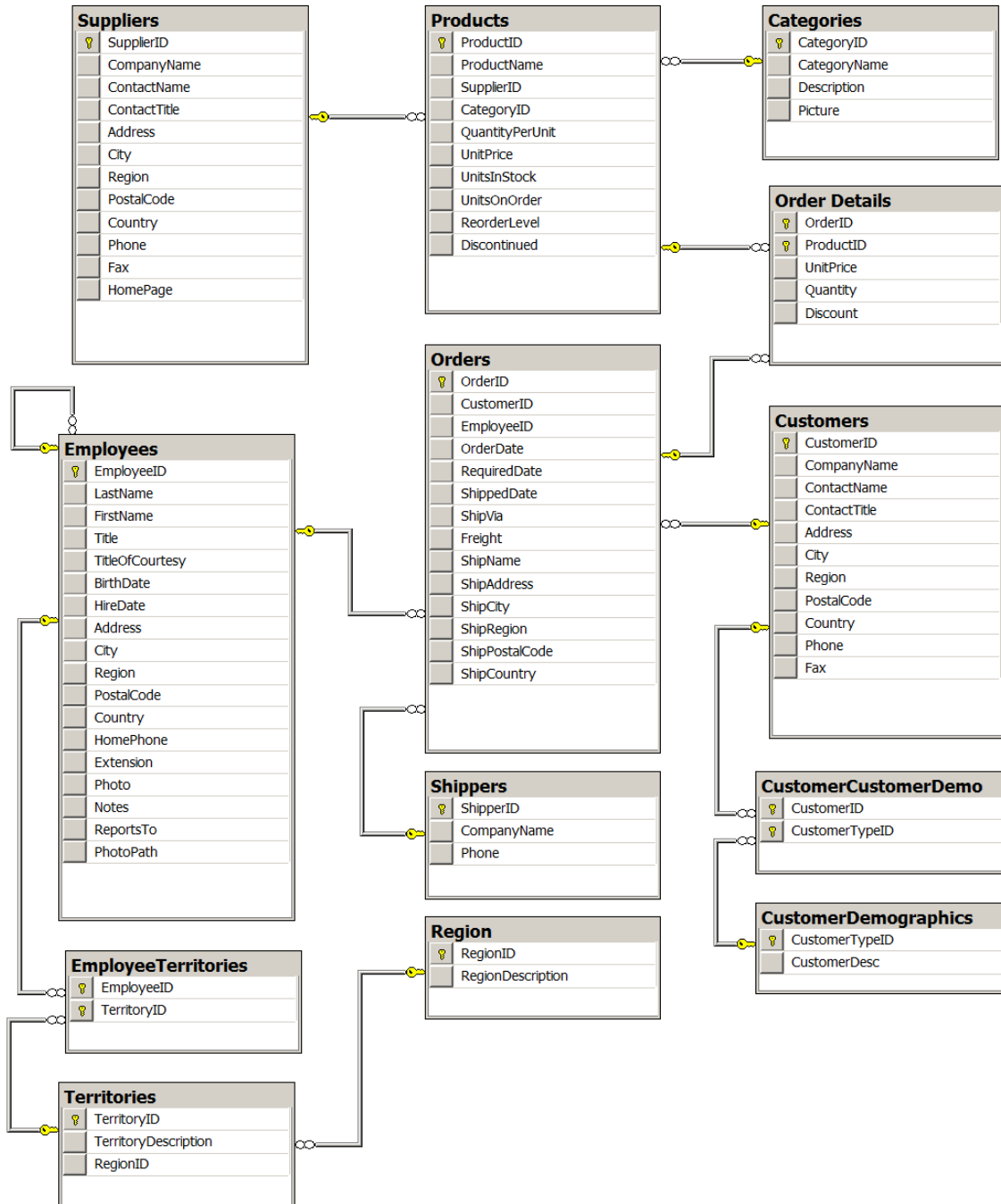


```
1 SELECT *
2 FROM customers
3 WHERE favorite_website = 'gcoronelc.github.io'
4 ORDER BY last_name;
5 GO
```

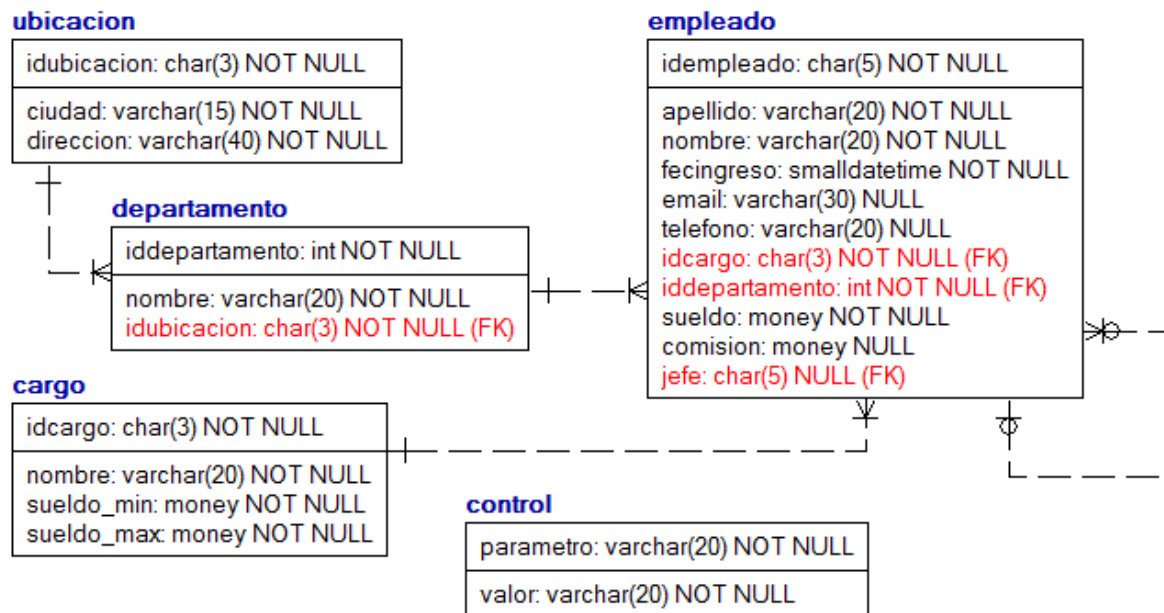
customer_id	last_name	first_name	favorite_website
1 600	Fernandez	Claudia	gcoronelc.github.io
2 500	Ramos	Fernando	gcoronelc.github.io

I BASE DE DATOS A UTILIZAR

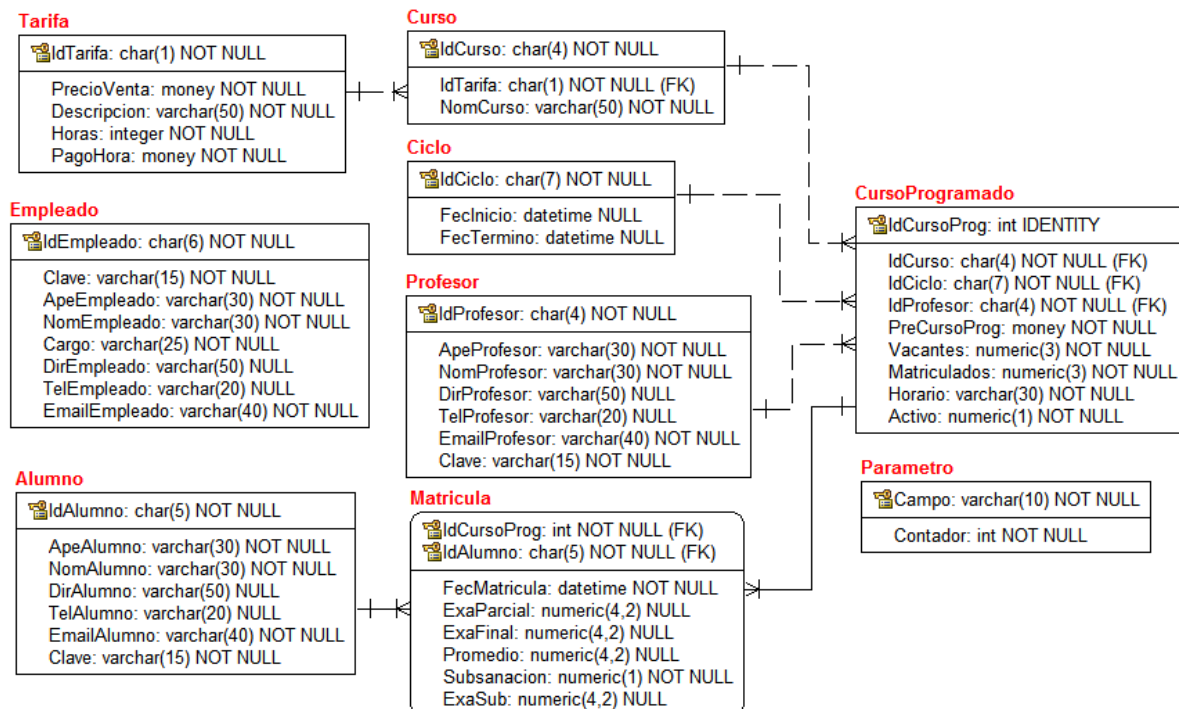
Modelo comercial: Northwind



Modelo de recursos humanos: RH



Modelo académico: EDUTEC



II REQUERIMIENTOS A RESOLVER

Para cada requerimiento entregar la consulta y los resultados.

Problema 1

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

Base de datos: RH

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

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

Base de datos: RH

El modelo del resultado es el siguiente:

CIUDAD	CANTIDAD DE EMPLEADOS	PORCENTAJE DEL TOTAL

Problema 3

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

Base de datos: EDUTEC

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

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

Base de datos: EDUTEC

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

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

Base de datos: EDUTEC

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

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.

Base de datos: Northwind

El modelo del resultado es el siguiente:

PAIS	CANTIDAD PEDIDOS	CANTIDAD PRODUCTOS	IMPORTE	PORCENTAJE DEL TOTAL

Problema 7

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

Base de datos: Northwind

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE CLIENTE	NOMBRE PRODUCTO	CANTIDAD PEDIDOS	CANTIDAD PRODUCTOS

Problema 8

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

Base de datos: Northwind

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE CATEGORÍA	NOMBRE PRODUCTO	CANTIDAD	IMPORTE

Problema 9

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.

Base de datos: Northwind

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE EMPLEADO	CANTIDAD DE VENTAS	IMPORTE DE VENTAS	IMPORTE COMISION

Problema 10

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

Base de datos: Northwind

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE DEL PRODUCTO	IMPORTE DE VENTAS	PORCENTAJE DEL TOTAL