

LABORATORIO NRO. 6

Asignatura	BASE DE DATOS	Ciclo:	V
Docente:	Mag. Eric Gustavo Coronel Castillo	Fecha:	05/05/2024

CONSULTAS AVANZADAS



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

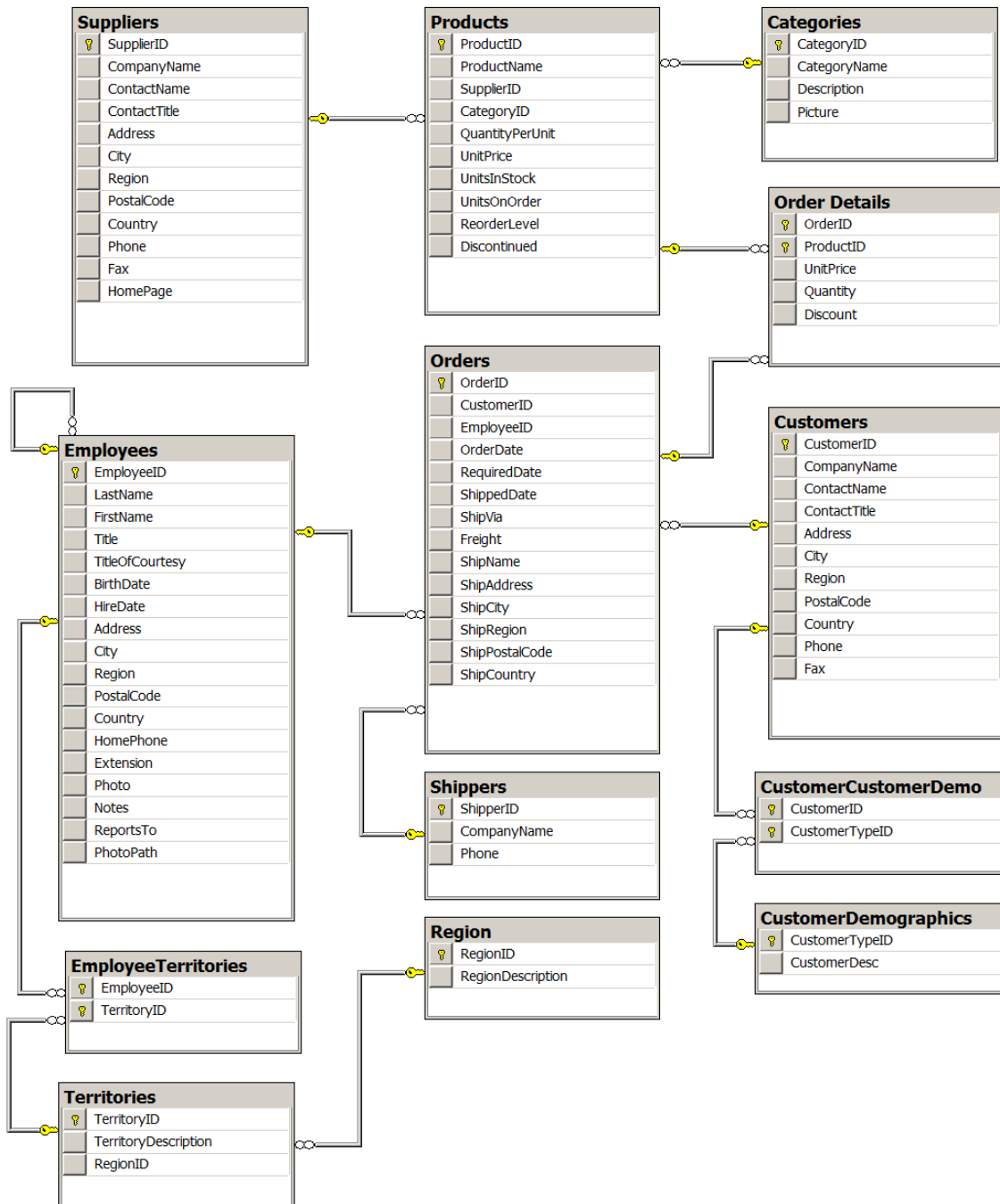
	customer_id	last_name	first_name	favorite_website
1	600	Fernandez	Claudia	gcoronelc.github.io
2	500	Ramos	Fernando	gcoronelc.github.io

I CONSIDERACIONES PREVIAS

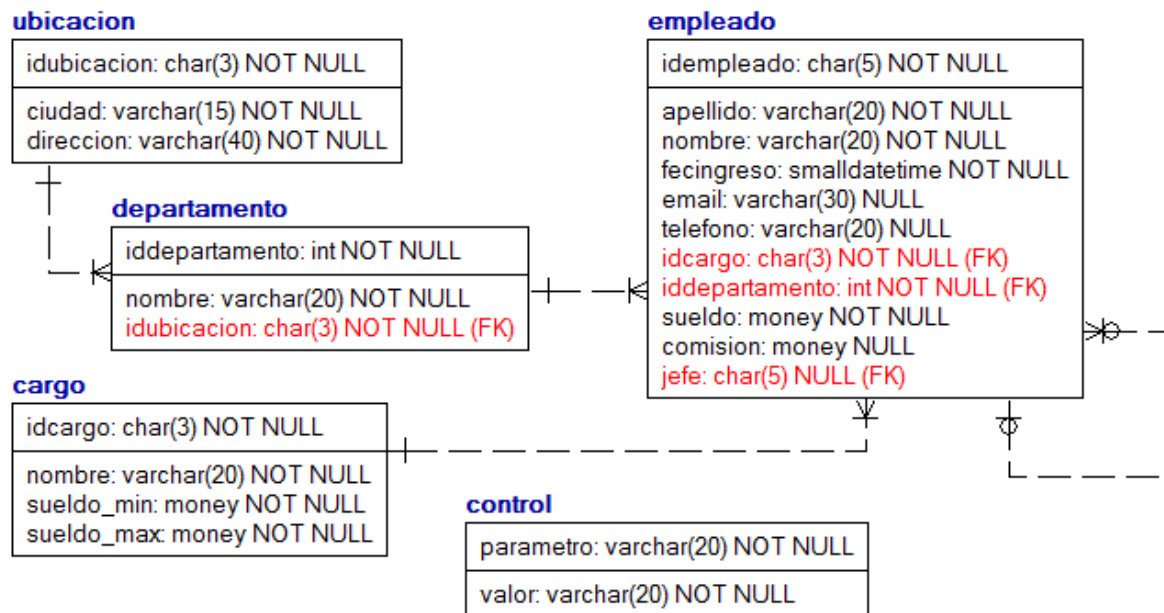
1. El informe se presenta en grupo, de acuerdo a los que se encuentran formados en la plataforma blackboard.
2. Solo un integrante del grupo debe subir el informe.
3. Solo son evaluados los informes que se han presentado dentro del plazo especificado.

II BASE DE DATOS A UTILIZAR

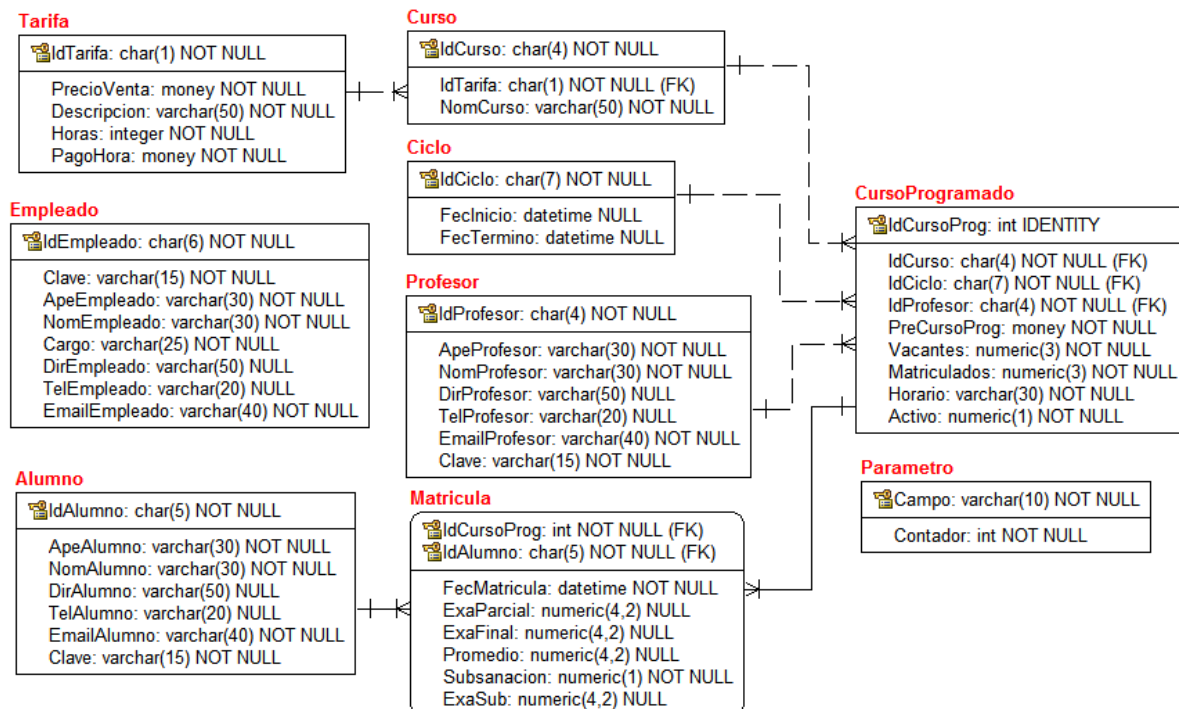
Modelo comercial: Northwind



Modelo de recursos humanos: RH



Modelo académico: EDUTEC



III 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