

## TALLER DE BASE DE DATOS

<b>Escuela Profesional:</b>		Ingeniería de Sistemas		<b>Asignatura:</b>	Gestión de Datos e Información II
<b>Ciclo:</b>	V	<b>Turno:</b>	Mañana/Tarde		<b>Semestre Académico:</b> 2022-1
<b>Docentes:</b>	Ing. Gustavo Coronel Castillo			<b>Fecha:</b>	Del 02/05/2022 al 06/05/2022

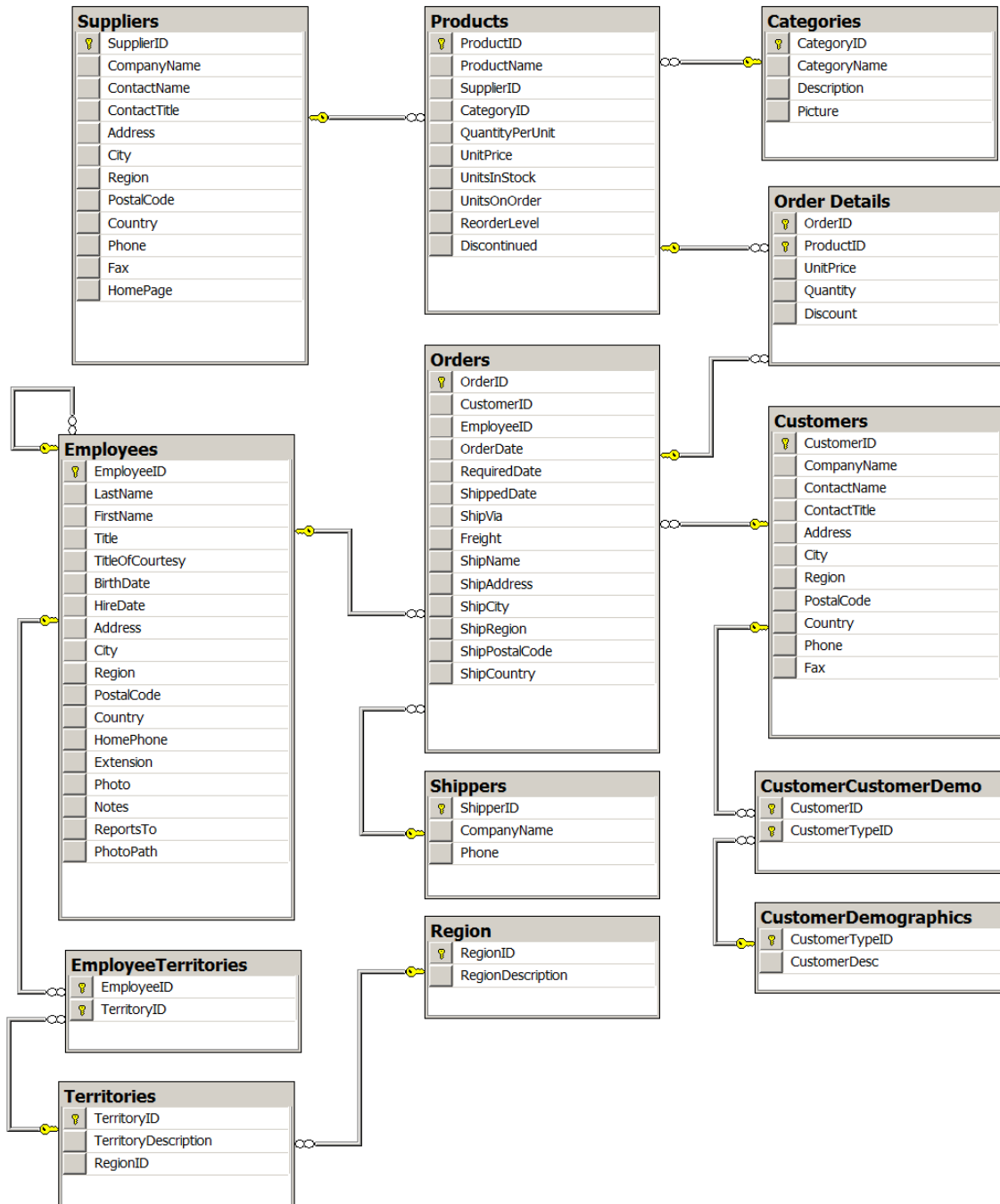
## TALLER DE BASE DE DATOS

I.	BASES DE DATOS A UTILIZAR.....	2
	Modelo comercial.....	2
	Modelo de recursos humanos .....	3
	Modelo académico EDUTEC .....	3
II.	REQUERIMIENTOS A.....	4
	Problema 1 .....	4
	Problema 2 .....	4
	Problema 3 .....	5
	Problema 4 .....	5
	Problema 5 .....	6
	Problema 6 .....	6
	Problema 7 .....	6
	Problema 8 .....	7
	Problema 9 .....	7
	Problema 10 .....	7

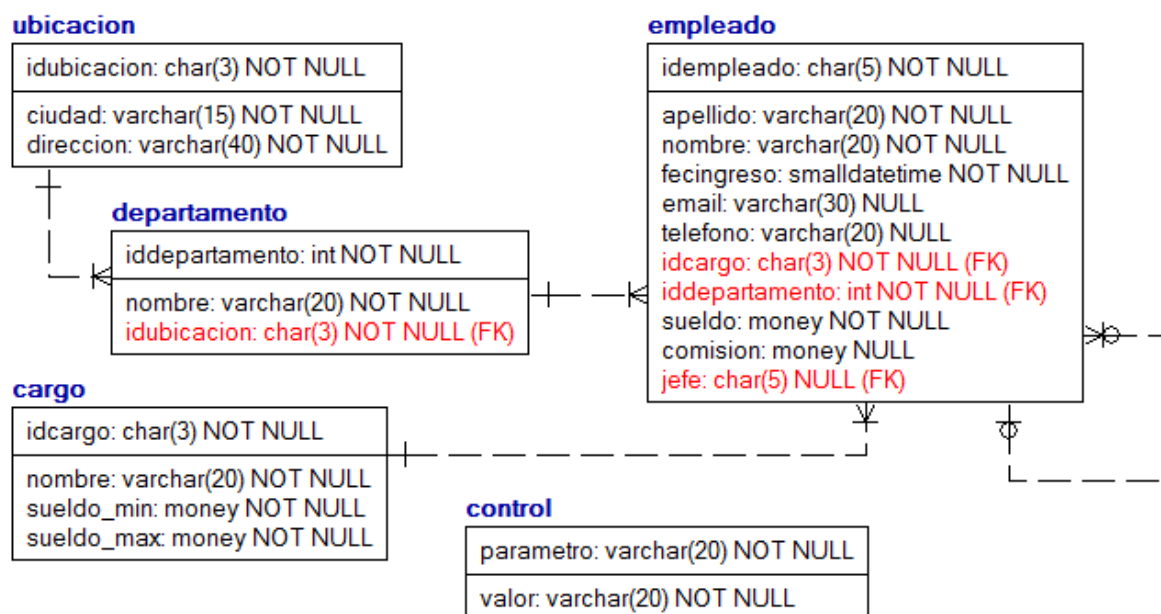
## I. BASES DE DATOS A UTILIZAR

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

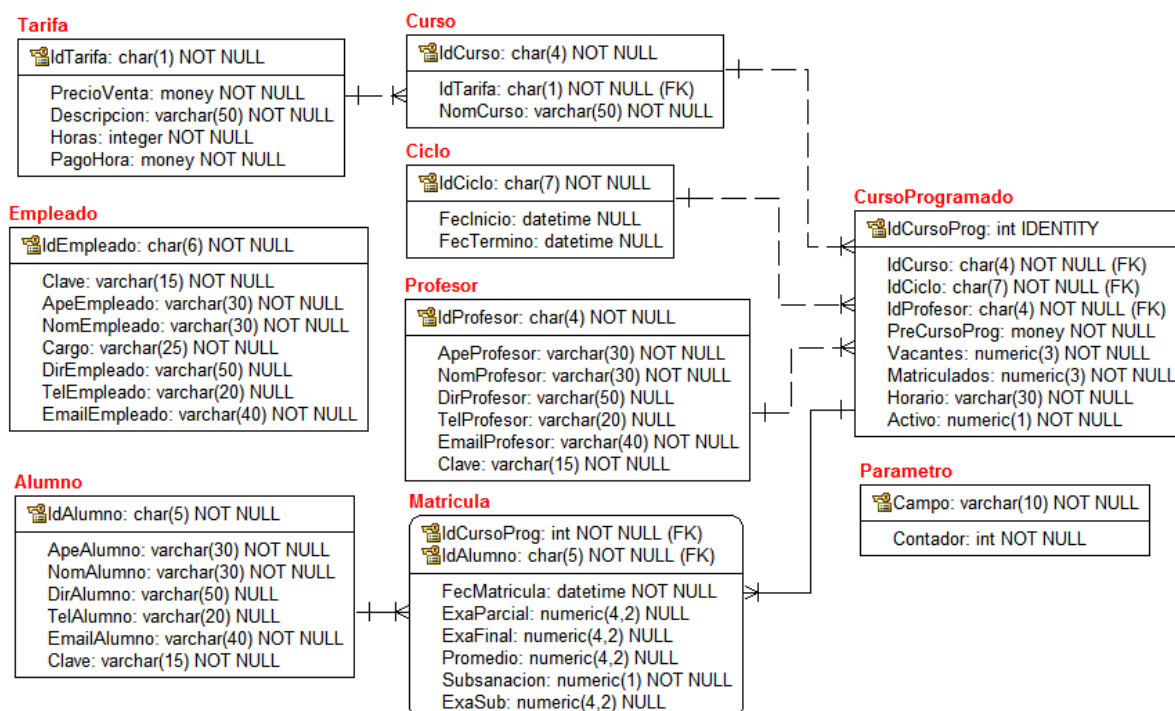
### Modelo comercial



## Modelo de recursos humanos



## Modelo académico EDUTEC



## II. REQUERIMIENTOS A

### 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