

## CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario, Ing. y Lic. en Informática  
Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT



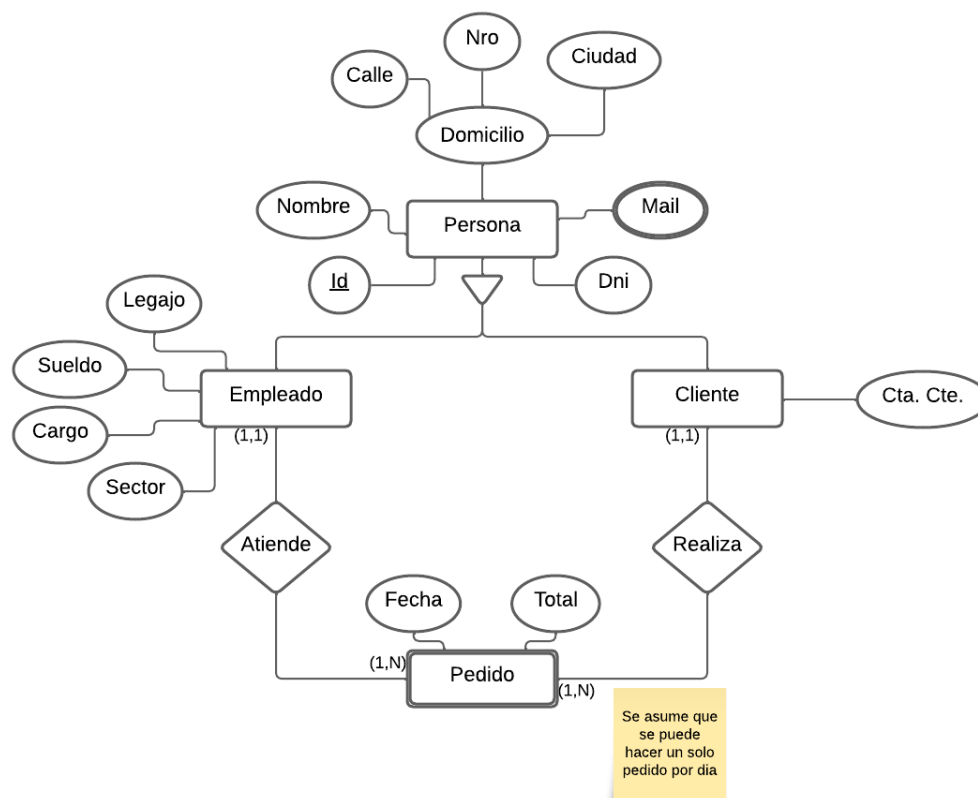
### Trabajo Práctico Nro. 5 - Ciclo 2025

#### Tema: Modelo Objeto Relacional

Resuelva usando las características de Modelo Objeto-Relacional (creación de tipos de datos, herencia) que ofrece Postgres.

#### Ejercicio 1:

- a) Dada la siguiente porción de modelo E-R, genere el Modelo Relacional e impleméntelo en Postgres.



- Utilice arreglos para los campos multivaluados.
- Cree tipos de datos donde corresponda.
- Use el tipo de dato “serial” para el id de la tabla Persona.
- El campo Cargo (Empleado) solo puede tener uno de los estos valores (administrativo, vendedor, cajero, gerente).
- El campo Sector (Empleado) solo puede tener uno de los estos valores (ventas, compras, gerencia, depósito).

## CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

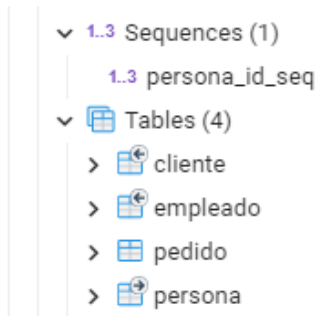
Programador Universitario, Ing. y Lic. en Informática  
Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT



### Trabajo Práctico Nro. 5 - Ciclo 2025

#### Tema: Modelo Objeto Relacional

- b) Una vez creada la tabla Persona con el tipo de dato serial para el id, se crea una secuencia, observe las propiedades de la misma.



- c) Escriba la instrucción SQL para realizar la inserción de los siguientes registros en las respectivas tablas.

Tabla empleado

id	nombre	dni	domicilio	mail	suelo	sector	cargo	legajo
Default	VILCARROMERO, ERICK	17130935	AV SANTA ROSA - 1177 - S.M.TUC	vilcarro@gmail.com, vilco@live.com	550000	ventas	cajero	1232
max(id) + 1	MUNIZ, SILVIA	27418519	AV. AREQUIPA - 2288 - SALTA	muniz@gmail.com, silvi@gmail.com	692000	gerencia	gerente	1002

Tabla cliente

id	nombre	dni	domicilio	mail	cta_cte
Default	JARUFE, ERNESTO	31569934	LAS BEGONIAS - 451 - LA PLATA	jarus@gmail.com	F1515

- d) Observe los datos de las tablas empleado, cliente y persona. ¿Qué particularidad nota en los registros? ¿Qué considera que sucedió?

Tabla cliente

id	nombre	dni	domicilio	mail	cta_cte
Default	HUAPAYA, CLAUDIA	23185175	COLOMBIA - 395 - SALTA	huap@gmail.com, laud@gmail.com	G1254

Tabla empleado

id	nombre	dni	domicilio	mail	suelo	sector	cargo	legajo
Default	VASQUEZ, JUAN	44125608	AV REPUBLICA - 3755 - SALTA-SALTA	vasquez@gmail.com, juan@gmail.com	423000	depósito	administrativo	1123

## CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario, Ing. y Lic. en Informática  
Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT



### Trabajo Práctico Nro. 5 - Ciclo 2025

#### Tema: Modelo Objeto Relacional

---

- e) Elimine la Persona que tiene el DNI 27418519 (empleado).

Tabla cliente

id	nombre	dni	domicilio	mail	cta_cte
4	RAMES, MAYRA	12113059	J.P FERNANDINI - 1140 - LA PLATA		C3321
4	ABON, ALFREDO	29085527	AV BOLIVIA - 1157 - S.M.TUC	abon@gmail.com, abon@live.com	

- f) ¿Qué sucedió con estas 2 últimas inserciones? ¿Las pudo realizar? ¿Cómo están los registros en la tabla Persona?
- g) Suponiendo que la tabla Pedido tienen muchos registros, usando herencia proponga e implemente particiones en dicha tabla. Ejemplo de registros en la tabla Pedido:

Tabla pedido

Id_empleado	Id_cliente	fecha	total
3	153	25-03-2021	3136.25
...			
3	3568	16-08-2022	5652.21
...			
5	7029	15-03-2023	12087.47

#### Ejercicio nro. 2:

Cree los tipos de datos, en la base de datos HOSPITAL, que tengan los siguientes campos. Ponga un nombre acorde sin abreviaciones y todo en minúsculas.

- Id, nombre y apellido del paciente, sigla y nombre de la obra social de los pacientes.
- Id, Nombre, apellido, cargo y sueldo de los empleados.
- Id, Nombre, apellido, fecha de ingreso y especialidad de los empleados.
- Código, nombre, stock y clasificación de los medicamentos, además, el nombre del laboratorio que los produce.
- Código, Nombre, clasificación de los medicamentos, nombre del laboratorio que los produce, nombre del proveedor y el precio al que lo comercializa a dicho medicamento.

## CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario, Ing. y Lic. en Informática  
Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT



### Trabajo Práctico Nro. 5 - Ciclo 2025

#### Tema: Modelo Objeto Relacional

---

- f) Nombre y apellido del paciente, nombre y apellido del médico, fecha de la consulta y nombre del consultorio donde se realizó la misma.
- g) Nombre y apellido de paciente, nombre, precio de estudio y fecha en el que se realizó el mismo.
- h) Nombre y apellido del paciente, nombre y apellido del médico, costo y fecha de alta de la internación.
- i) Id, fecha y monto de la factura, nombre y apellido del paciente a quien le emitieron la factura.
- j) Nombre y apellido del paciente, fecha y monto de los pagos realizados.
- k) Nombre y apellido del empleado, nombre y marca del equipo, fecha de ingreso y estado de los equipos que repara.