

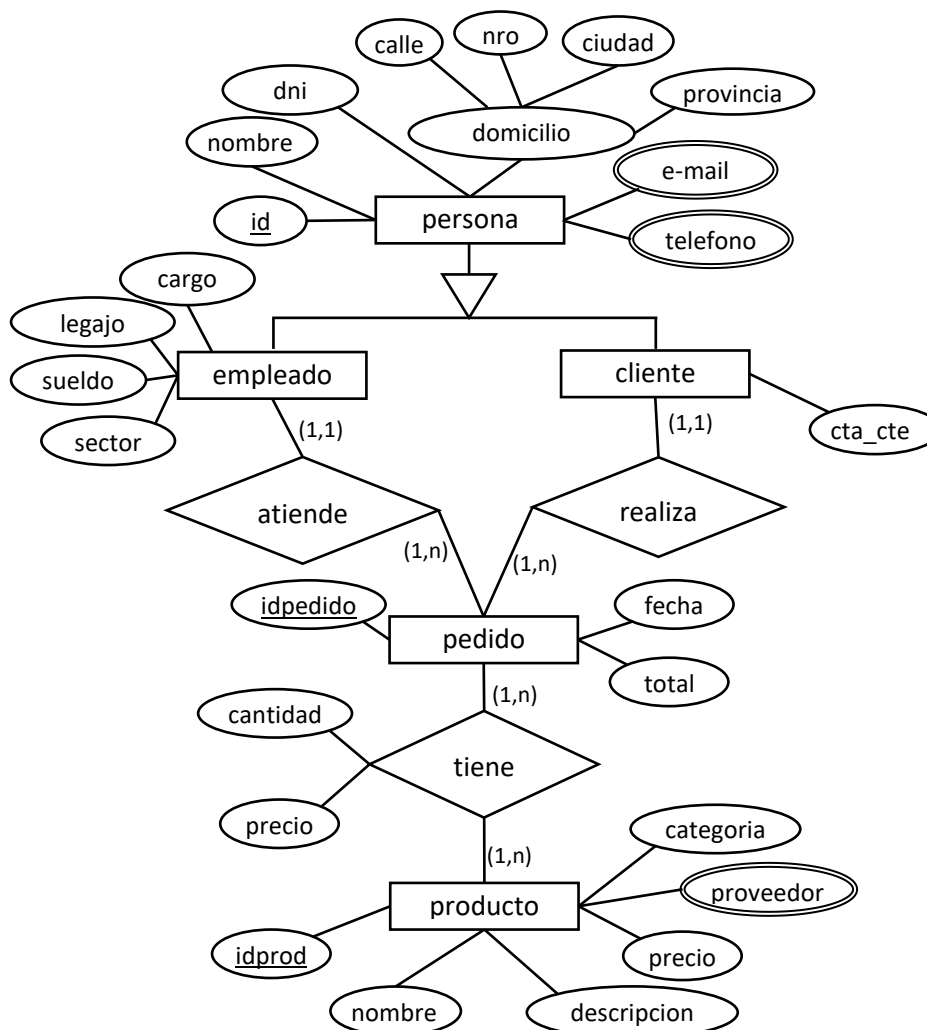


Trabajo Práctico Nro. 5 - Ciclo 2023

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

Ejercicio 1: Cree una nueva base de datos “tp5” y realice:

- a) A partir del siguiente modelo E-R que resuelve parte de un determinado problema, genere el Modelo Relacional e implementelo en postgres. Utilice arreglos para los campos multivaluados y cree tipos de datos donde corresponda.



- Cargo (empleado) solo puede tener uno de los estos valores (administrativo, vendedor, cajero, gerente)
- Sector (empleado) solo puede tener uno de los estos valores (ventas, compras, gerencia, depósito)
- Categoría (producto) solo puede tener alguno de estos valores (lácteos, carnes, bebidas, cereales)



Trabajo Práctico Nro. 5 - Ciclo 2023

b) Inserte los siguientes registros en cada una de las tablas. Utilice transacciones por cada tabla.

Tabla empleados

id	nombre	dni	domicilio	mail	telefono	sueldo	sector	cargo	legajo
1	VILCARROMERO, ERICK	17130935	AV SANTA ROSA - 1177 - S.M.TUC- TUCUMAN	vil@gmail.com, vilco@live.com	4319842, 4245554, 4444444, 381555414	150000	ventas	cajero	1232
max(id) + 1	MUNIZ, SILVIA	27418519	AV. AREQUIPA - 2288 - SALTA-SALTA	muniz@gmail.com, silvi@gmail.com	4404170, 4211111, 4222222, 38154848	192000	gerencia	gerente	1002

Tabla cliente

id	nombre	dni	domicilio	mail	telefono	cta_cte
max(id) + 1	JARUFE, ERNESTO	31569934	LAS BEGONIAS - 451 - LA PLATA - BS. AS	jarus@gmail.com	4999999, 4525252	1515
max(id) + 1	HUAPAYA, CLAUDIA	23185175	COLOMBIA 395 -- SALTA- SALTA	huap@gmail.com, laud@gmail.com	4828283, 4979797	1254
max(id) + 1	VASQUEZ, JUAN	44125608	AV PASEO DE LA REPUBLICA - 3755 - SALTA-SALTA	vazquez@gmail.com, juan@gmail.com	4044444, 4555555, 4666666	NULL
max(id) + 1	RAMES, MAYRA	12113059	J.P FERNANDINI - 1140 - LA PLATA - BS. AS	rames@gmail.com	4333333, 4181818	3321
max(id) + 1	ABON, ALFREDO	29085527	AV BOLIVIA – 1157 - S.M.TUC - TUCUMAN	abon@gmail.com, abon@live.com	4123456, 4234567, 4345678	NULL

Tabla productos

idproducto	nombre	descripcion	categoria	precio	proveedor
1	Coca cola	Botella 1.5 litros	bebidas	480.00	DistriTuc, coca cola s.a.
max(id) + 1	Yogurísimo	Yogurt gusto frutilla 1 lt	lácteos	575	Lacteos s.a., la serenísima
max(id) + 1	Hamburguesas	Pack x 4	carnes	620	Paty s.a., distriBurger
max(id) + 1	Pepsi cola	Botella 2.25 litros	bebidas	520.00	DistriTuc, Pepsico
max(id) + 1	Yogurísimo cereal	Yogurt gusto frutilla 159gr	cereales	250.50	Lacteos s.a., la serenísima,



Trabajo Práctico Nro. 5 - Ciclo 2023

- c) Suponiendo que las tablas “pedido” y “tiene”, tienen muchos registros, usando herencia proponga e implemente particiones en ambas tablas.

Tabla pedidos

idpedido	fecha	total
1	25-03-2021	3136.25
18200	16-08-2022	5652.21
35300	15-03-2023	12087.47

Ejercicio 2: En la base de datos HOSPITAL, cree los tipos de datos que cumplan con los siguientes requerimientos:

- a) Id, nombre y apellido del paciente, sigla y nombre de la obra social de los pacientes.
- b) Id, nombre, apellido, fecha de ingreso, cargo y especialidad de los empleados.
- c) Código, nombre, stock y clasificación de los medicamentos, además, el nombre del laboratorio que los produce.
- d) Nombre y apellido del paciente, nombre y apellido del médico, fecha de la consulta y nombre del consultorio donde se realizó la misma.
- e) Nombre y apellido del paciente, nombre y apellido del empleado, nombre, precio del estudio y fecha en el que se realizó el mismo.
- f) Nombre y apellido del paciente, nombre y apellido del médico, costo y fecha de alta de la internación.
- g) Nombre y apellido del paciente, nombre y apellido del médico, nombre del medicamentos, dosis y costo del tratamiento.
- h) Id, fecha y monto de la factura, nombre y apellido del paciente a quien le emitieron la factura.
- i) Nombre y apellido del paciente, fecha y monto de los pagos realizados.
- j) Nombre y apellido del empleado, nombre y marca del equipo, fecha de ingreso y estado de los equipos que repara.