

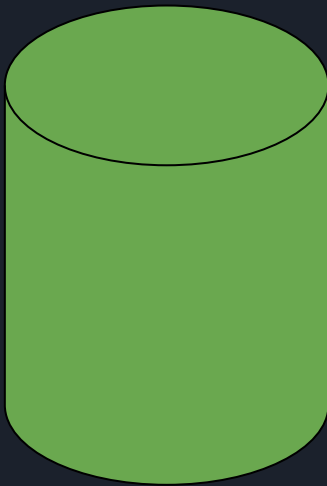


BASES DE DATOS

RELACIONES (JOINS)
TALLER DE REFUERZO

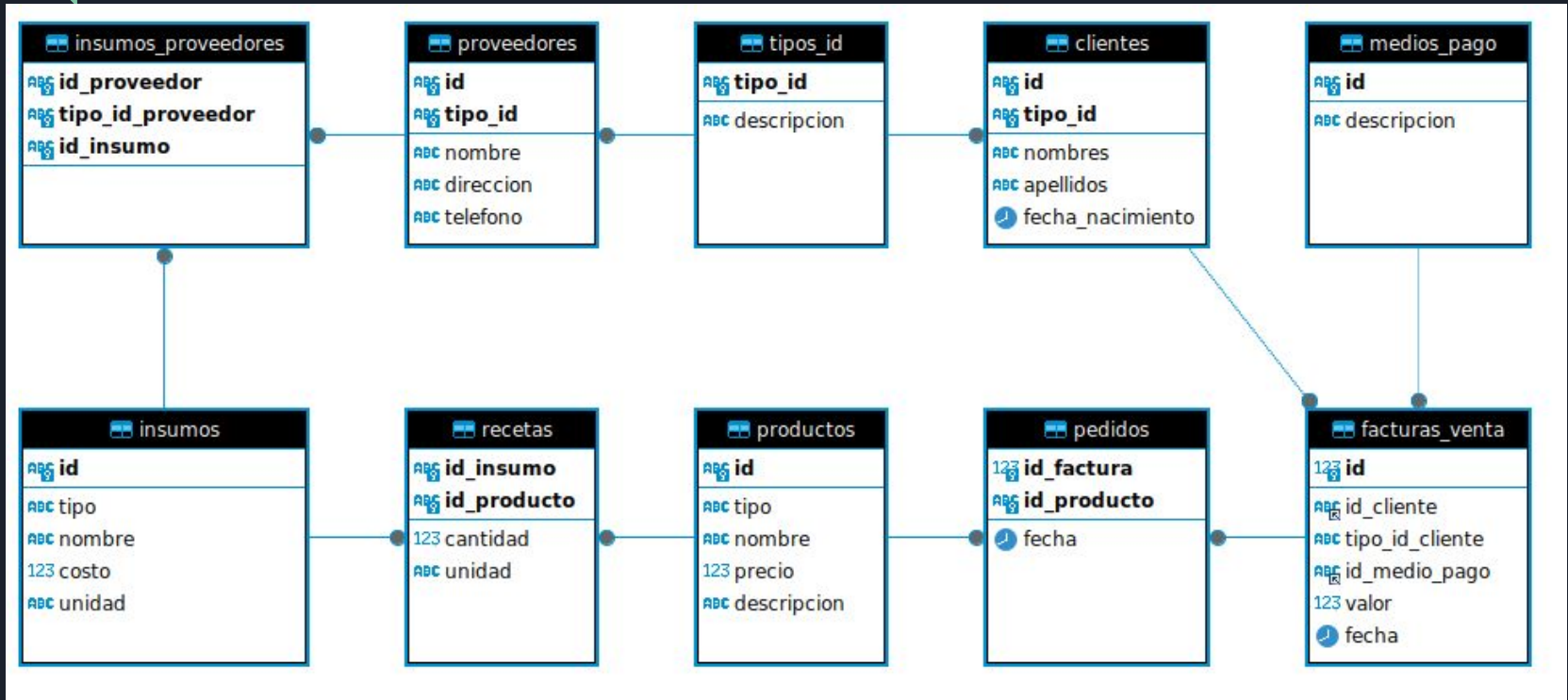


¿QUÉ APRENDEREMOS HOY?

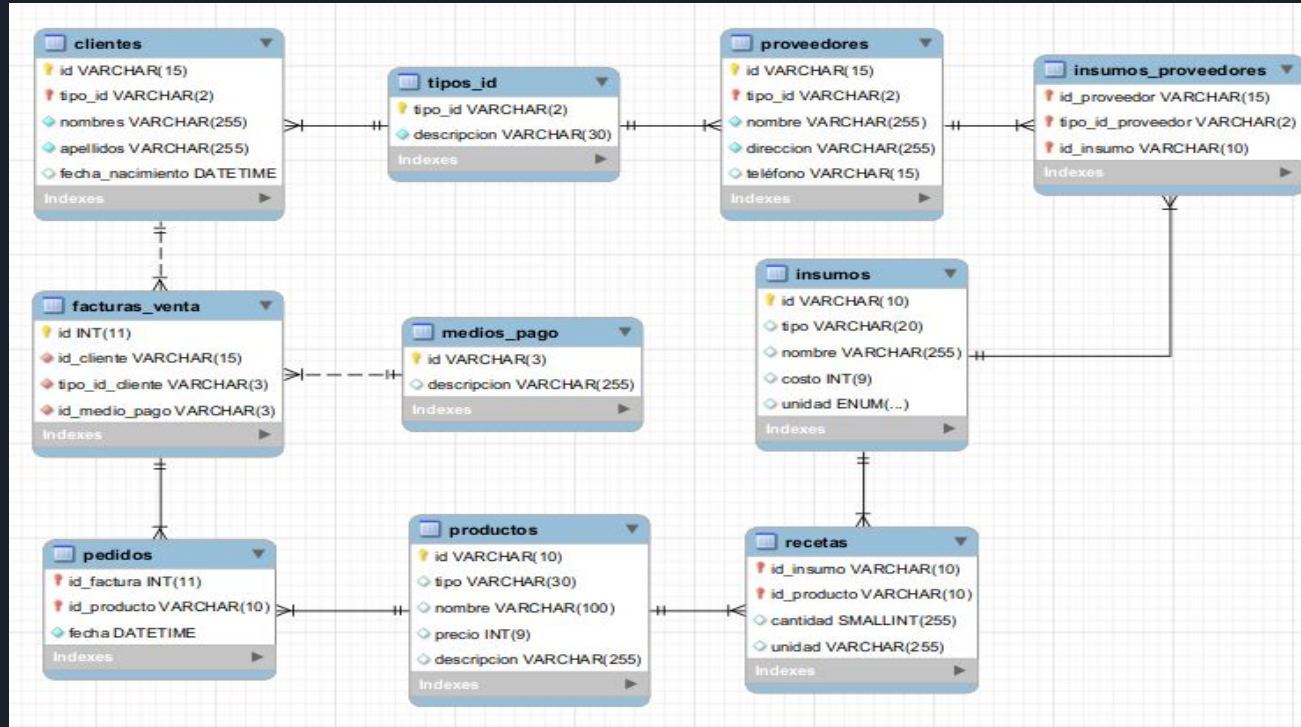


- Refuerzo de joins
- Refuerzo operadores adicionales sobre tuplas

Modelo relacional pizzería (v1)



Modelo relacional pizzería (v1)





EJERCICIOS (1 / 13)

Ejercicio 1

En la sección "DDL y DML" en uvirtual, buscar en el apartado "Bases de datos de ejemplo" el script para crear la base de datos "my_pizzeria" y ejecutarlo. Si no recuerda como ejecutarlo, por favor revisar la documentación de las clases anteriores.



EJERCICIOS (2 / 13)

Ejercicio 2

Revisar que el script se haya ejecutado correctamente con el comando "show databases;". Ahí debería aparecer "my_pizzeria".

Revisar que se hayan creado correctamente las tablas con el comando "show tables;"; debe retornar 10 registros que corresponden a las tablas del modelo relacional mostrado anteriormente.

EJERCICIOS (3 / 13)

Ejercicio 3

Mostrar nombre, apellidos y descripción del tipo_id de todos los clientes

nombres	apellidos	descripcion
SELENA	GOMEZ	CEDULA DE CIUDADANIA
NATALIA	PARIS	PASAPORTE
BECKY	G	CEDULA DE CIUDADANIA
NATALIA	HENAO	TARJETA DE IDENTIDAD

4 rows in set (0,003 sec)

EJERCICIOS (4 / 13)

Ejercicio 4

Mostrar id de factura, valor de factura, fecha de facturación y descripción del tipo de pago de las facturas de 2019

id	valor	fecha	descripcion
1	100000	2019-02-21 11:02:52	TARJETA DE CREDITO
2	50000	2019-01-08 11:03:31	DEBITO
4	45000	2019-02-10 11:06:01	EFFECTIVO
5	1	2019-01-16 11:07:34	BITCOIN

4 rows in set (0,000 sec)

EJERCICIOS (5 / 13)

Ejercicio 5

Mostrar nombre de producto, precio, id de factura, fecha de venta, id del cliente, tipo de producto y id de medio de pago de los productos que se hayan vendido en febrero de 2019

descripcion	precio	id_factura	fecha	id_cliente	tipo	id_medio_pago
CANELONES DE CARNE	30000	1	2019-02-21 11:02:52	123	CANELON	TC
PIZZA CON PInA Y JAMON	35000	1	2019-02-21 11:02:52	123	PIZZA	TC
PIZZA CON TOMATE Y ALBAHACA	25000	1	2019-02-21 11:02:52	123	PIZZA	TC
PIZZA CON SALAMI Y PEPERONI	40000	4	2019-02-10 11:06:01	456	PIZZA	EF
PIZZA CON PInA Y JAMON	35000	4	2019-02-10 11:06:01	456	PIZZA	EF
PIZZA CON TOMATE Y ALBAHACA	25000	4	2019-02-10 11:06:01	456	PIZZA	EF
PIZZA CON POLLO DESMECHADO	35000	4	2019-02-10 11:06:01	456	PIZZA	EF

7 rows in set (0,001 sec)

EJERCICIOS (6 / 13)

Ejercicio 6

Mostrar nombre del proveedor, teléfono y nombre del insumo para los proveedores a los que se les puede comprar cualquier insumo que en su nombre tenga la palabra "queso" o "harina"

nombre	telefono	nombre
HARINERA DEL VALLE	2303031	HARINA DE TRIGO
PRODUCTORA DE QUESOS NACIONALES	2303032	QUESO BLANCO
PRODUCTORA DE QUESOS NACIONALES	2303032	QUESO MOZARELLA
PRODUCTORA DE QUESOS NACIONALES	2303032	QUESO PARMESANO

4 rows in set (0,001 sec)



EJERCICIOS (7 / 13)

Ejercicio 7

Mostrar id y teléfono de los clientes que a su vez son proveedores

id	telefono
123	2303030
456	2303031
135	NULL
789	2303032

4 rows in set (0,000 sec)

EJERCICIOS (8 / 13)

Ejercicio 8

Mostrar cantidad de insumos que se necesitan para preparar cada producto (ej: para preparar una lasaña de carne necesito 3 insumos).

nombre	cantidad
LASAGNA DE CARNE	3
PIZZA DE CARNES FRIAS	5

2 rows in set (0,065 sec)

EJERCICIOS (9 / 13)

Ejercicio 9

Mostrar, subtotalizando por nombre de producto, cuántos productos se facturaron

nombre	cantidad
CANELON DE CARNE	1
LASAGNA DE CARNE	2
LASAGNA DE POLLO	1
PIZZA DE CARNES FRIAS	1
PIZZA DE POLLO	1
PIZZA HAWAIANA	2
PIZZA NAPOLITANA	2

7 rows in set (0,001 sec)

EJERCICIOS (10 / 13)

Ejercicio 10

Mostrar cuántos productos se le facturaron a cada cliente. Indicar también nombre y apellidos de los clientes

nombres	apellidos	cantidad
BECKY	G	4
NATALIA	PARIS	1
SELENA	GOMEZ	2

3 rows in set (0,001 sec)

EJERCICIOS (11 / 13)

Ejercicio 11

Igual que el anterior, pero mostrando sólo los clientes a quienes se les hizo más de una factura

nombres	apellidos	cantidad
BECKY	G	4
SELENA	GOMEZ	2

2 rows in set (0,006 sec)

EJERCICIOS (12 / 13)

Ejercicio 12

Mostrar nombres, apellidos de los cliente y el total de dinero que se les ha facturado a cada uno

nombres	apellidos	total_facturado
BECKY	G	230001
NATALIA	PARIS	75000
SELENA	GOMEZ	145000

3 rows in set (0,001 sec)



EJERCICIOS (13 / 13)

Ejercicio 13

Mostrar id de los clientes a los cuales nunca se les ha realizado una factura

NOTA: Apoyarse en el operador "except"

```
+-----+  
| id   |  
+-----+  
| 789  |  
+-----+  
1 row in set (0,000 sec)
```



¿PREGUNTAS?

