Reporte Proyecto Final Taquerías



Taco Riendo

Alemán Galicia Diego Leonardo daleman@ciencias.unam.mx

Díaz Tinoco Gisel Maite digit@ciencias.unam.mx

Ayala Morales Mauricio
ContrarioMotu@ciencias.unam.mx

Gutiérrez Medina Sebastián Alejandro sebasguti1511@ciencias.unam.mx

Ramírez Gutiérrez Oscar rg.oscar17@ciencias.unam.mx

Decisiones de diseño.

NOTA IMPORTANTE:

Ya que se nos pide tomar en cuenta un cliente default, utilizamos los datos de la sucursal en cuestión para este cliente default, sin embargo, vemos que entre los datos de Cliente se encuentra el CURP, la sucursal no tiene CURP pero sí tiene un RFC, el RFC es de longitud 13 mientras que el CURP de longitud 18, como consideraciones tomamos el RFC de la sucursal en la que estemos trabajando el cliente default en cuestión y rellenamos el resto de su longitud con 0 es decir, el RFC "ABCDEFGHIJKLM" se verá como "ABCDEFGHIJKLM00000", sin embargo, para que esto sea admisible, después de ejecutar el DML, debemos de ejecutar el archivo de Triggers, seguido del DML, de esta manera el Trigger atrapa esta casualidad.

Primero que nada se llevó a cabo la comprensión del problema para poder plantear una solución. Esta solución partió en el diseño del modelo Entidad-Relación, donde podemos hacer notar las siguientes entidades:

• **Sucursal**, donde además de la información que se nos proporcionaba, dirección lo tomamos como un atributo compuesto por calle, número exterior, código postal y estado, además,



agregamos un identificador para poder hacer a las sucursales diferenciables entre sí, aun si llegasen a tener el mismo nombre.

- **ProductoAdquirido**, que representa todos aquellos productos que pueda tener la sucursal, los distinguimos en dos tipos, tal que no hay traslape entre ellos. De estos nos interesa que tengan un identificador único, nombre, cantidad que se tiene en stock, marca, precio de compra y la fecha en la que fueron adquiridos.
 - **NoPerecedero**. Son aquellos productos que no tienen atributos más distintivos, tales como mesas, sillas, servilletas, etc.
 - Ingredientes. De los cuales nos interesa además de los otros atributos, su fecha de caducidad.
- **ProductoAlimenticio**. Con estos queremos denotar los platillos, por lo que nos interesa un identificador para ellos, su nombre, el precio de venta y un identificador de tipo.
 - Salsa. Hacemos una distinción en este caso, ya que más adelante tenemos que hacer que esta instancia especial de ProductoAlimenticio interactúe con otros productos alimenticios.
- **TipoProductoAlimenticio**. Como dijimos en el punto pasado, lo utilizamos como un identificador de los productos alimenticios, de donde distinguimos 8 tipos con un identificador y una pequeña descripción. Nuestros tipos de Alimentos son:
 - 1. Taco
 - 2. Burrito
 - 3. Quesadilla
 - 4. Gringa
 - 5. Torta
 - 6. Platillo Mexicano
 - 7 Bebida
 - 8. Salsa
- Proveedor. No se nos dio mucha información sobre los proveedores pero consideramos que es importante el guardarlos con un identificador, su nombre y su teléfono como medio de contacto.
- Persona. Creamos el tipo persona ya que hay varios tipos de persona que compartían los
 mismos datos, díganse estos el CURP como identificador, fecha de nacimiento, dirección,
 nombre, que fue tratado como atributo compuesto por el nombre propio, apellido materno y
 paterno, teléfono, email y su edad, que es un atributo calculable ya que podemos averiguarlo





a partir de su fecha de nacimiento. Una persona puede especializarse, en dos, en este caso podemos tener traslape.

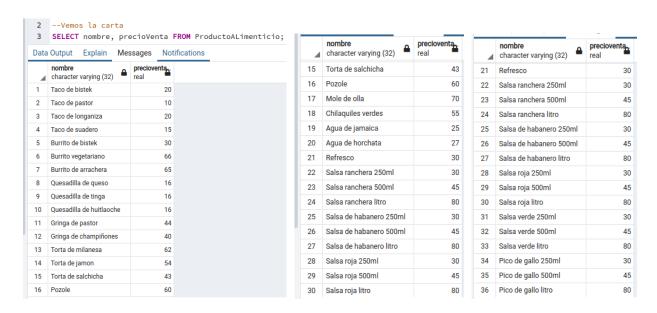
- Cliente. El cliente va a tener todos los datos ya mencionados, más un atributo puntos, que va a denotar los puntos que un cliente puede acumular con sus compras.
- Empleado. Para el empleado, además de los datos ya antes mencionados, necesitamos información de su RFC, su salario, la fecha de inicio en el trabajo, su número de seguridad social y la fecha de su último aumento, además de la antigüedad, un atributo calculable ya que sabemos cuando inició en su puesto. Un empleado puede especializarse, aunque sólo tiene un rol de los cuales notamos: Parrillero, Taquero, Tortillero, Cajero, Mesero y Repartidor. De los que vamos a denotar dos que tienen interacción especial que nos interesa denotar.
 - **Mesero**. No tiene atributos extra además de los antes ya mencionados, sin embargo, veremos más adelante que interactua con un pedido por medio de la relación atender.
 - **Repartidor**. En este caso, sí necesitamos datos extra, los cuales son saber si tiene vehículo propio y su número de licencia.
- **Vehiculo**. Nos interesa que tengan un identificador, además de su tipo (Bicicleta/Motocicleta), marca y modelo.
- **Pedido**. Nos interesa que tengan un identificador y saber su tipo (Domicilio/En la sucursal)
- **Recibo**. Nos interesa que tengan un identificador, que contengan la fecha en la que fueron emitidos y además, tenemos un atributo calculable ya que nos interesa el total.
- **MetodoPago**. Nos interesa poder reconocerlo por medio de un identificador, ya que los pagos pueden diferenciarse, sin traslape, en tres tipos:
 - Tarjeta. Que en este caso, necesitaremos además conocer el número de la tarjeta y la fecha de vencimiento de esta.
 - o Efectivo.
 - **Puntos**. Que son aquellos que el cliente acumulaba.
- **Registro histórico**. Sabemos que nos interesa conocer si ocurren cambios en los registros de los productos adquiridos o en los productos alimenticios que tenemos a la venta, por lo que registramos esto con un identificador cada que haya una de estos cambios.



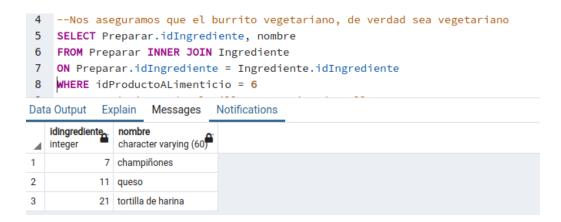


Consultas.

Consulta 1. Recuperamos los productos de la carta con el nombre del platillo y el precio



Consulta 2. Si queremos recuperar los ingredientes del burrito vegetariano para ver que, en efecto, sea vegetariano



Consulta 3. Queremos ver qué platillos se recomiendan con la salsa pico de gallo





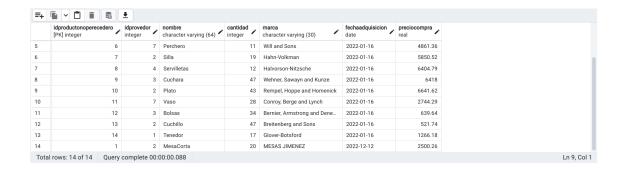


Consulta 4 Comprar mesas grandes a distinto provedor, con distinta marca y precio. Con un disparador se guarda en el registro.

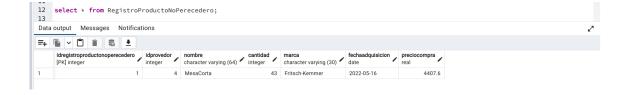
ProductoNoPerecedero antes de la compra



ProductoNoPerecedero después de la compra



Se registra los datos del producto anterior

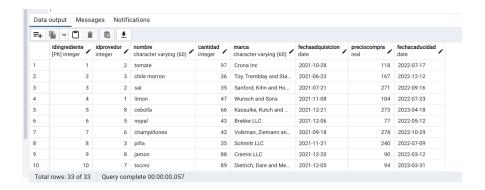




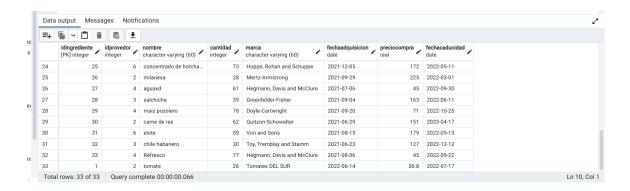


Consulta 5 Comprar tomate de distinta marca y precio. Con un disparador se guarda en el registro.

Ingrediente antes de la compra



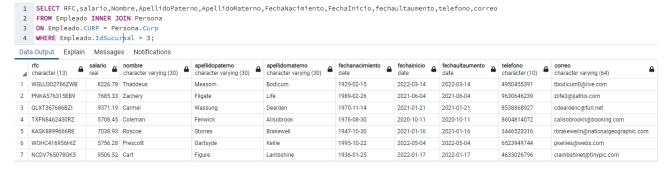
Ingrediente después de la compra



Se registra los datos del ingrediente anterior



Consulta 6 Obtener RFC, salario, Nombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno, FechaNacimiento, FechaInicio, fechaultaumento, telefono y correo de los empleados de la sucursal con id 3







Consulta 7 Obtener el total de los ingresos de la franquicia en la fecha 2021-12-21

```
44
45 -- Total de ingresos en la fecha 2021-12-21
46 SELECT SUM(total) AS TotalIngresos FROM Recibo WHERE fecha = '2021-12-21';
47
48

Data output Messages Notifications

The value of totalingresos real

1 821
```

Consulta 8 Obtener todos los datos de los ingredientes con fecha de caducidad menor al proximo mes

1	SELECT * F	FROM Ingre	ediente WHERE Ing	grediente	e.fechaCaducidad	< CURRENT_DAT	E + INTERVA	L '1 month';
Data	Output Exp	lain Mess	ages Notifications					
4	idingrediente [PK] integer	idprovedor integer	nombre character varying (60)	cantidad integer	marca character varying (60)	fechaadquisicion date	preciocompra, real	fechacaducidad date
1	6	5	nopal	43	Brekke LLC	2021-12-06	77	2022-05-12
2	8	3	piña	35	Schmitt LLC	2021-11-21	240	2022-07-09
3	9	8	jamon	88	Cremin LLC	2021-12-20	90	2022-03-12
4	12	5	tortilla de maiz	74	Kuhic-Collier	2021-06-23	193	2022-05-20
5	14	2	suadero	16	Moen, Koch and Batz	2021-09-04	15	2022-04-09
6	23	8	pan	99	Mosciski-Konopelski	2021-11-28	283	2022-04-15
7	25	6	concentrado de horch	73	Hoppe, Rohan and Sc	2021-12-05	172	2022-05-11
8	26	2	milanesa	28	Mertz-Armstrong	2021-09-29	225	2022-03-01
9	28	3	salchicha	39	Greenfelder-Fisher	2021-09-04	163	2022-06-11
10	31	6	elote	59	Von and Sons	2021-08-15	179	2022-05-13





Consulta 9 Obtener el menú de la sucursal con id 1

- 1 SELECT IdTipo, Nombre, PrecioVenta, Descripcion
 - 2 FROM OfertarAlimento INNER JOIN ProductoAlimenticio
 - 3 ON OfertarAlimento.idproductoalimenticio = ProductoAlimenticio.idproductoalimenticio
 - 4 WHERE IdSucursal = 1;

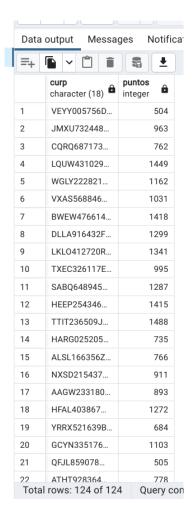
Data	Output	Explain Messages	Notifications	3
4	idtipo intege	nombre character varying (32)	precioventa. real	descripcion character varying (32)
1	1	Taco de bistek	20	Taco
2	1	Taco de pastor	10	Taco
3	1	Taco de longaniza	20	Taco
4	1	Taco de suadero	15	Taco
5	2	Burrito de bistek	30	Burrito
6	2	Burrito vegetariano	66	Burrito
7	2	Burrito de arrachera	65	Burrito
8	3	Quesadilla de queso	16	Quesadilla
9	3	Quesadilla de tinga	16	Quesadilla
10	3	Quesadilla de huitlaoche	16	Quesadilla
11	4	Gringa de pastor	44	Gringa
12	4	Gringa de champiñones	40	Gringa
13	5	Torta de milanesa	62	Torta
14	5	Torta de jamon	54	Torta
15	5	Torta de salchicha	43	Torta
16	6	Pozole	60	Platillo mexicano
17	6	Mole de olla	70	Platillo mexicano
18	6	Chilaquiles verdes	55	Platillo mexicano
19	7	Agua de jamaica	25	Bebida
20	7	Agua de horchata	27	Bebida
21	7	Refresco	30	Refresco
22	8	Salsa ranchera 250ml	30	Salsa
23	8	Salsa ranchera 500ml	45	Salsa
24	8	Salsa ranchera litro	80	Salsa
25	8	Salsa de habanero 250ml	30	Salsa
26	8	Salsa de habanero 500ml	45	Salsa
27	8	Salsa de habanero litro	80	Salsa
28	8	Salsa roja 250ml	30	Salsa
29	8	Salsa roja 500ml	45	Salsa
30	8	Salsa roja litro	80	Salsa
31	8	Salsa verde 250ml	30	Salsa
32	8	Salsa verde 500ml	45	Salsa
33	8	Salsa verde litro	80	Salsa
34	8	Pico de gallo 250ml	30	Salsa
35	8	Pico de gallo 500ml	45	Salsa
36	8	Pico de gallo litro	80	Salsa



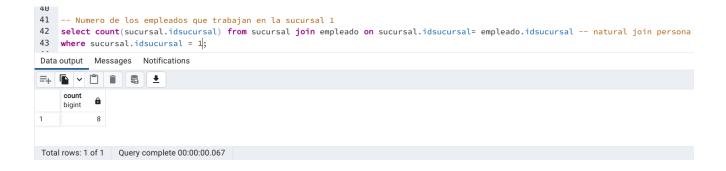


Consulta 10 Obtener los CURP y Puntos de los clientes con una cantidad de puntos mayor a 500 y menor a 1500

SELECT * FROM Cliente WHERE Puntos BETWEEN 500 AND 1500;



Consulta 11 Obtener el número total de empleados de la sucursal 1



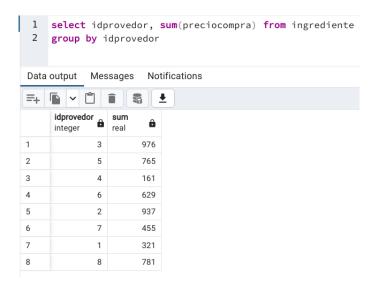




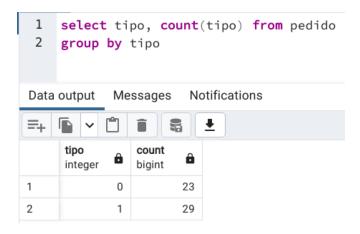
Consulta 12 Obtener el total de la nómina de la empresa



Consulta 13 Obtener el total que se pagó a cada proveedor por los ingredientes actuales



Consulta 14 Ver cuántos pedidos se hicieron a domicilio y para comer en la sucursal







Consulta 15 Ver que producto alimenticio son los que más se piden mostrando su nombre, id y el número de veces que se pidieron.

