Mini Proyecto Concentrador Análisis y Diseño SQL



Elaborado por: César Guerra www.cesarguerra.mx

Mini Proyecto Concentrador Análisis y Diseño SQL

Abarrotes "Don Rufino", el mayor distribuidor de abarrotes de México, va a migrar todo su sistema de ventas a una base de datos, donde se necesitan registrar los **productos** que tienen datos como:

- Nombre
- Descripción
- Precio
- SKU

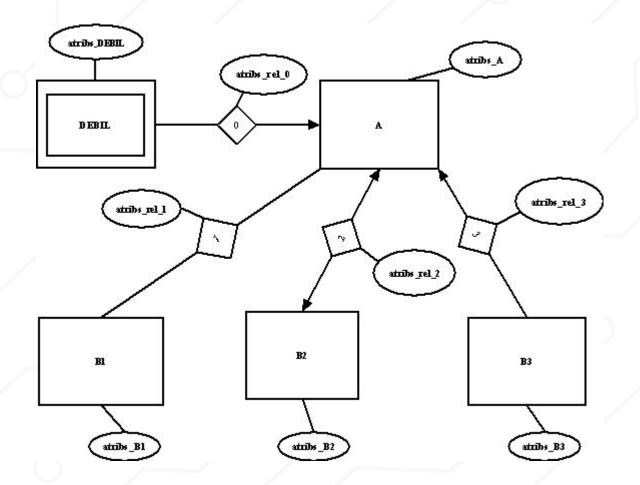
Además se necesita guardar los datos de los **clientes** que son:

- Nombre
- Apellidos
- Email
- Teléfono
- Dirección con calle
- Código postal
- Barrio o Colonia
- Ciudad

Las tienditas necesitan registrar las **ventas a clientes**. La venta puede tener diferentes productos y diferentes cantidades. Para este problema es necesario crear:

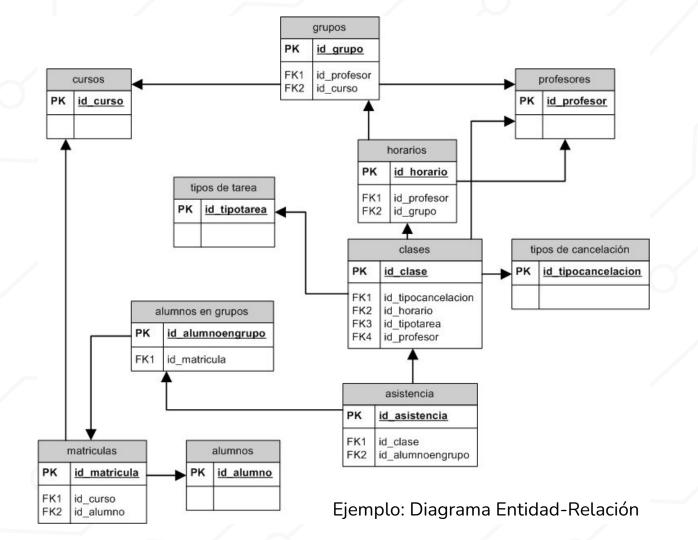
- 1. Diagrama relacional.
- 2. Diagrama entidad-relación o schema.
- 3. Crear querys de creación de tablas y usarlas en PostgreSQL.
- 4. Poblar la base de datos (puede ser con pocos registros)
- 5. Generar las siguientes queries (consultas) a la base de datos:
 - D de los clientes de la Ciudad de Monterrey.
 - o ID y descripción de los productos que cuesten menos de 15 pesos.
 - ID y nombre de los clientes, cantidad vendida, y descripción del producto, en las ventas en las cuales se vendieron más de 10 unidades.
 - o ID y nombre de los clientes que no aparecen en la tabla de ventas (Clientes que no han comprado productos).
 - O ID y nombre de los clientes que han comprado todos los productos de la empresa.
 - ID y nombre de cada cliente y la suma total (suma de cantidad) de los productos que ha comprado. Pista: (https://www.postgresgltutorial.com/postgresgl-sum-function/).
 - ID de los productos que no han sido comprados por clientes de Guadalajara.
 - ID de los productos que se han vendido a clientes de Monterrey y que también se han vendido a clientes de Cancún.
 - Nombre de las ciudades en las que se han vendido todos los productos.





Ejemplo: Diagrama Relacional







```
Statement 1
                                   Statement 2
                                            Statement 3
                                                     Database Explorer 4
1CREATE TABLE test_results
2 (
                 TEXT,
   name
                 INTEGER
   student_id
                            PRIMARY KEY,
   birth date
                 DATE,
   test_result
                 DECIMAL
                            NOT NULL,
                            NOT NULL,
   grade
                 TEXT
                 BOOLEAN
                            NOT NULL
   passed
                                           Messages
 Table test_results created
 Execution time: 0.11s
```

Ejemplo: Querys (consultas)
Pueden guardarse en un bloc de notas y
luego ejecutarlas en pgAdmin

