## Entregable 5 Negocio de venta y logística de productos



# Universidad de Cádiz

Autor: Francisco Javier Molina Rojas Asignatura: Administración de Bases de Datos Profesor: D. Carlos Rioja del Rio

#### 1. Motivación

Nos situamos en el siguiente escenario:

"Una compañía de venta de productos y logística necesita informatizar sus servicios. Después de una ardua búsqueda, te encuentran como programador independiente y te hacen una oferta que no puedes rechazar.

A cambio del importe acordado, te comprometes a crear un sistema de bases de datos que satisfaga las necesidades de la empresa.

Las necesidades son las siguientes:

- Almacenar información relativa a: usuarios, trabajadores, productos (junto a sus proveedores), y los pedidos.
- Es importante saber que un producto será provisto por un solo proveedor y un proveedor puede proveer varios productos. Un usuario puede realizar varios pedidos. Cada pedido es hecho por un usuario y supervisado por un trabajador
- Y cada pedido tiene asociado UN solo producto.

Por último, la empresa te proporciona la información que debes guardar de cada uno de estos."

#### 2. Explicación

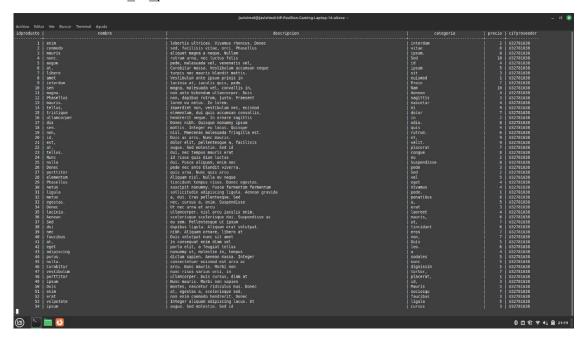
Las explicaciones sobre el proceso de construcción y decisiones tomadas están escritas detalladamente en el fichero "entregable5\_MolinaRojasFranciscoJavier.sql".

Los archivos que tienen como objetivo realizar la introducción de datos se obtuvieron gracias al generador "https://generatedata.com/".

#### 3. Pruebas

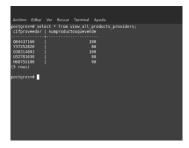
Me gustaría incluir una serie de pruebas para mostrar el funcionamiento del sistema diseñado:

Vista "view all products"



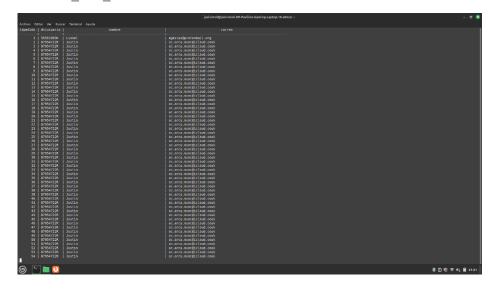
Como se puede observar en la imagen, la vista satisface los requerimientos.

• Vista "view\_all\_products\_providers"



Como se puede observar en la imagen, la vista satisface los requerimientos.

Vista "view\_user\_orders"

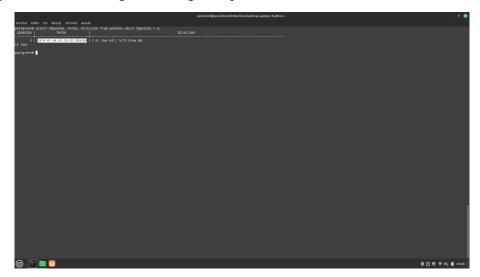


Como se puede observar en la imagen, la vista satisface los requerimientos.

Disparador "actualizarFecha"

Este disparador tiene como objetivo actualizar el campo fecha de la tabla pedidos siempre que se realice una actualización en un registro. Esto lo hacemos para almacenar la ultima fecha de modificación de un pedido.

Como podemos ver en la siguiente imagen, el pedido con id 3, tiene en fecha las 1:52:02



En la siguiente imagen podemos ver que posteriormente a editar la dirección de dicho envió, su campo Fecha se actualiza, y podemos verlo en la siguiente orden (Se actualiza a la hora en la que se actualizo el registro, en este caso a las 21:24).



• Disparador "logDespidos"

Este disparador tiene como objetivo tener un log de los trabajadores que han sido despedidos (símil de borrados de la tabla trabajadores).

Como podemos ver en la siguiente imagen, tenemos un trabajador con DNI "29032672G"



Por último, cuando eliminamos al dicho trabajador de la tabla, podemos ver que su información es almacenada en la tabla "logDespidos".



### 4. Bibliografía

- Diapositivas del profesor D. Carlos Rioja del Rio
- https://www.postgresql.org/docs/16/index.html
- https://www.postgresqltutorial.com/postgresql-triggers/
- <a href="https://hasura.io/docs/latest/schema/postgres/postgres-guides/views">https://hasura.io/docs/latest/schema/postgres/postgres-guides/views</a>
- <a href="https://generatedata.com/">https://generatedata.com/</a>