

Trabajo Práctico 1C 2023

Gestión de Datos - K3114 - UTN FRBA

Estrategia

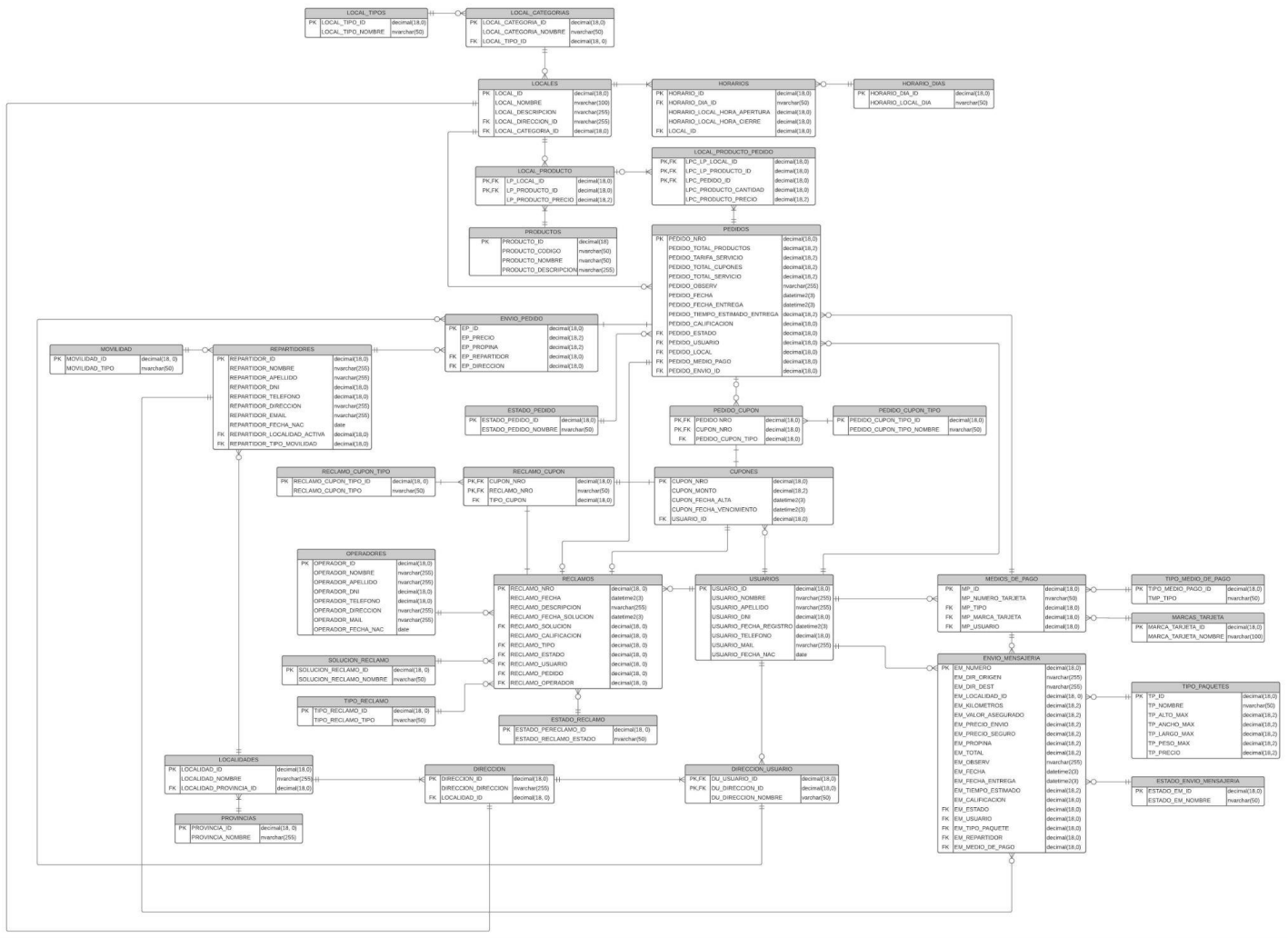
Grupo 47 - BASE_DE_GATOS_2.0

Integrantes

| Legajo | Nombre | Correo electrónico |
|---------|-------------------------|-------------------------------|
| 1762023 | Dolores Lopez Joffre | dlopezjoffre@frba.utn.edu.ar |
| 1763386 | Esteban Viera | eviera@frba.utn.edu.ar |
| 1702312 | Gonzalo Javier Casanova | gcasanova@frba.utn.edu.ar |
| 1522772 | Maximiliano Fiandrino | maxifiandrino@frba.utn.edu.ar |

| | |
|----------------------------------|----------|
| <u>Diagrama Entidad-Relación</u> | <u>3</u> |
| <u>Estrategia</u> | <u>4</u> |
| <u>Productos</u> | <u>4</u> |
| <u>Tipos de Movilidad</u> | <u>4</u> |
| <u>Localidades y Provincias</u> | <u>4</u> |

Diagrama Entidad-Relación



Estrategia

Productos

Creamos una tabla **PRODUCTOS** que contiene los datos de cada producto, y una tabla intermedia **LOCAL_PRODUCTO** donde está guardado el precio actual del producto en cada local, ya que la única diferencia de un producto en distintos locales es el precio que cada local le asigne. De esta manera, evitamos redundancias y facilitamos la actualización de los precios.

Para mantener un registro del precio de un producto al momento de la transacción, se agregó la columna **LPC_PRODUCTO_PRECIO** a la tabla **LOCAL_PRODUCTO_PEDIDO**. Esto permite realizar análisis históricos y garantiza la precisión de los datos en caso de cambios en los precios de los productos.

Tipos de Movilidad

En lugar de repetir la información sobre el tipo de vehículo utilizado por cada repartidor en cada registro, decidimos crear una tabla separada llamada **MOVILIDAD** que almacena los diferentes tipos de vehículos disponibles. De esta manera, cada repartidor se relaciona con un tipo de movilidad a través de una FK, lo que reduce la redundancia y facilita la actualización y el mantenimiento de los datos.

Localidades y Provincias

Asumimos que cada repartidor debe estar registrado en una localidad específica, por eso la relación de **LOCALIDAD** con **REPARTIDOR** es obligatoria. Esto garantiza que siempre haya una localidad asociada con cada repartidor y permite realizar análisis y optimizaciones basadas en la ubicación.

Sobre las provincias, decidimos guardar una relación entre **LOCALIDAD** y **PROVINCIA** que nos permitirá no tener que guardar la provincia en tablas que ya tengan una localidad.

Locales y Categorías

Al no tener datos de la categoría de cada local en la tabla maestra, decidimos colocarle como categoría a cada local el mismo valor que tiene **LOCAL_TIPO**, porque de otra manera, perderíamos el dato del tipo de local desde la tabla **LOCALES**.

Localidad Activa del Repartidor

Al no tener como dato explícito la localidad activa del repartidor, sabiendo que la localidad activa es sobre la que toma los pedidos, asumimos que la localidad del pedido “actual” es la localidad activa del repartidor (por el momento). Por esta razón, **LOCALIDAD_ACTIVA** toma el valor de **DIRECCION_USUARIO_LOCALIDAD**.