**DETALLES DE LA BASE DE DATOS DE TIENDA ONLINE DE GRUPO 21**

***Descripción General***

La base de datos que constituirá esta app, permitirá que una persona se loguee como cliente y pueda comprar, o bien que se loguee como vendedor y pueda acceder a informes de ventas y controlar su stock.

***Tablas y su descripción***

1. **Rol:** Presenta el perfil asignado al usuario, este determina las acciones que puede realizar ese usuario.
2. **Usuario**: Contiene información básica del usuario (nombre, CUIT, mail, etc.). Esta tabla es la que conserva los usuarios, como también *pass* (contraseña), los que se validarán al momento de permitir acceder a la aplicación.
3. **Pedido**: Representa los pedidos realizados por los clientes, que pueden contener unos o varios productos.
4. **Producto**: Contiene los productos que comercializa la empresa.
5. **Categoría**: Agrupa los productos por afinidad, para facilitar su búsqueda.
6. **Inventario**: Contiene todo el stock disponible al momento en que cada cliente realiza su compra.
7. **Proveedor**: Presenta los productos que provee y la forma de contacto con este eslabón de la cadena, para que el administrador pueda comunicarse y evitar quedarse sin stock de sus productos.

***Entidades y Relaciones***

1. \*\*Rol\*\*:

- Atributos: id\_Rol (PK), Descripcion (dato breve de identificación)

2. \*\*Usuario\*\*

- Atributos: id\_Usuario (PK), usuario, password, id\_Rol, nombre, apellido, CUIT, mail

- Relaciones:

- Un usuario puede ser un \*\*Cliente\*\* o un \*\*Vendedor/Administrador\*\*.

3. \*\*Pedidos\*\*

- Atributos: id\_ventas (PK), fecha, id\_producto, id\_Cliente

- Relaciones:

- Un pedido es realizado por un \*\*Cliente\*\*.

- Un pedido puede incluir varios \*\*Productos\*\*.

4. \*\*Productos\*\*

- Atributos: ID\_Producto (PK), Descripción, id\_categoria

- Relaciones:

- Un producto pertenece a una \*\*Categoría\*\*.

- Un producto puede estar en uno o más \*\*Pedidos\*\*.

5. \*\*Categorías\*\*

- Atributos: id\_categoría (PK), descripción.

- Relaciones:

- Una \*\*Categoría\*\* puede tener varios productos.

6. \*\*Inventario\*\*

- Atributos: id\_inventario (PK), id\_proveedor, cantidad, id\_producto

- Relaciones:

- Un producto inventariado pertenece a un \*\*Proveedor\*\*.

- De un producto, dentro de \*\*Inventario\*\*, se puede saber cuál es la cantidad en stock.

7. \*\*Proveedor\*\*

- Atributos: id\_proveedor (PK), id\_producto, CUIT, teléfono.

- Relaciones:

- Un proveedor advierte qué productos, de su comercio, están en un \*\*Inventario\*\*.

- Un proveedor puede recibir varios \*\*Pedidos\*\*.

- Un proveedor puede saber qué \*\*Productos\*\* eligen para cada \*\*Pedido\*\*.

***Relaciones en prosa***

- \*\*Usuario\*\* tiene relación 1:M con \*\*Pedidos\*\*

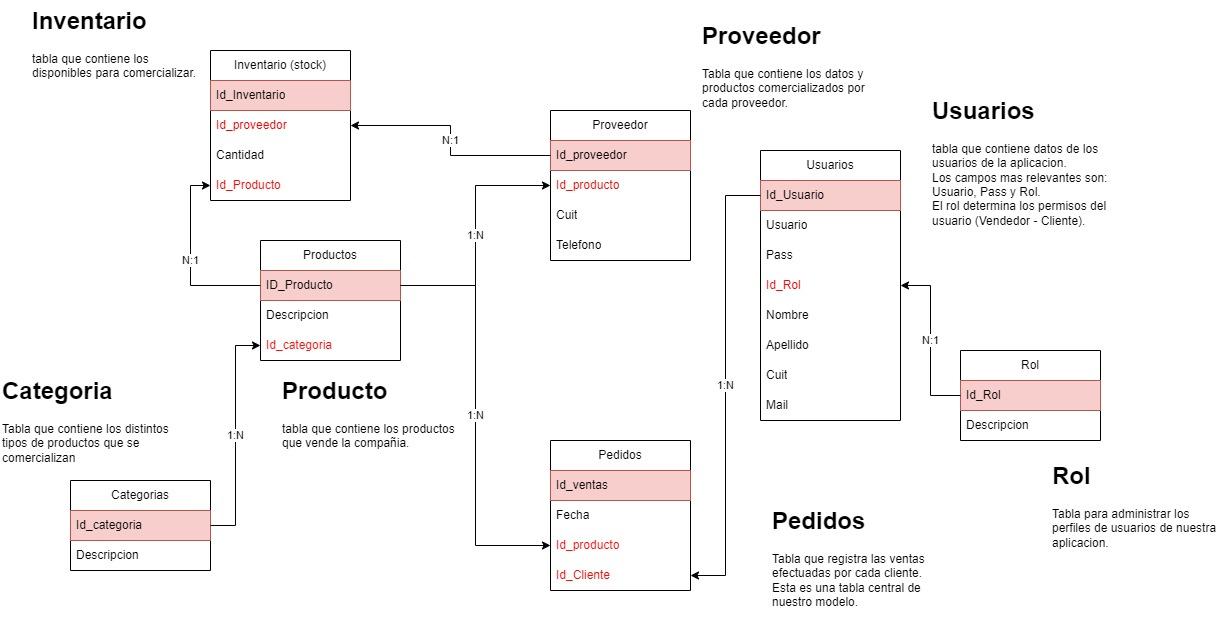
- \*\*Pedidos\*\* (M:N) está relacionado con \*\*Productos\*\*.

- \*\*Productos\*\* tiene relación 1:1 con \*\*Categorías\*\*, pero tiene relación 1:M con \*\*Proveedor\*\*.

\*\*Inventario\*\* tiene relación N:1 con \*\*Proveedor\*\* y de N:1 con \*\*Productos\*\*.

\*\*Proveedor\*\* tiene relación de 1:N con \*\*Inventario\*\*.

***Relaciones en gráfico***



***Conclusión***

A través de esta aplicación, buscamos facilitar la tarea de comercialización, tanto para el UF (cliente), en lo referente al acceso a los productos, y para el ADM del comercio, en lo referente al acceso a aquella información que le facilite la gestión del mismo y la toma de decisiones.

Asimismo, vemos viable la puesta en práctica de esta app, debido a que ha crecido el *e-commerce*, tras la pandemia 2020-2021, y el hecho de que pueda arrojar valores estadísticos, permitirá al administrador tener datos certeros para asumir medidas, para mejorar su tienda online, en un futuro inmediato.