

## MANUAL TECNICO

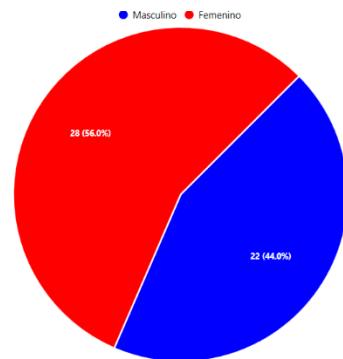
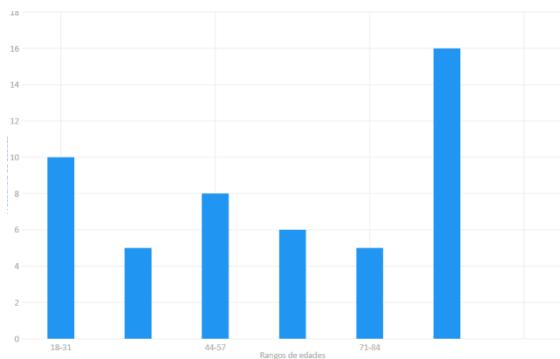
### Sistema Supermercado

**Bases de Datos MySql versión 9.5.0:** Usado para guardar los datos de los clientes, usuarios, productos y ventas. La base de datos se creo y uso de manera local.

```
CREATE DATABASE supermercado; /*crea la base de datos*/
USE supermercado; /*especifica que se usara esta base de datos/

CREATE TABLE clientes( /*crea la tabla de clientes*/
    id_cliente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(10),
    edad INT,
    sexo char,
    nit INT
);
CREATE TABLE productos(
    id_producto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(10),
    precio DECIMAL(10,2),
    cantidad INT,
    imagen VARCHAR(50)
);
CREATE TABLE ventas (
    id_venta INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    id_cliente INT,
    id_producto INT,
    nit INT,
    nombre_producto VARCHAR(50),
    cantidad_comprada INT,
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES clientes(id_cliente),
    FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos(id_producto)
);
CREATE TABLE usuarios (
    id_usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(50),
    usuario VARCHAR(50),
    contrasena VARCHAR(50),
    id_venta INT,
    FOREIGN KEY (id_venta) REFERENCES ventas(id_venta)
)
```

**LiveCharts versión 0.9.7:** Librería usada para crear grafica de barras y de pie para el dashboard de clientes, productos y ventas.



**ITextSharp versión 5.5.13.4:** Librería usada para crear reportes en formato pdf de clientes, productos y ventas.

**Itextsharp.xmlworker 5.5.13.4:** Librería usada para convertir código html usado para crear las tablas en pdf.

**Entorno de Desarrollo IDE:** Microsoft Visual Studio Community 2022 (64-bit) – Version 17.14.21

Lenguaje de programación c# con .NET framework, WPF para crear interfaces de usuario.