

CENTRO SAFA NUESTRA SEÑORA DE LOS REYES.

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA.

SGE

2°DAM

Curso 2022/23

VÍCTOR ADONAY GALIANO POMBO



SGE | VÍCTOR ADONAY GALIANO POMBO

SGE

<u>Índice</u>

- 1. Estructura del proyecto
- 2. Métodos de los modelos
- 3. Métodos de los controladores
- 4. Estructura de los archivos JavaFX

Estructura del proyecto



Métodos de los modelos

Vamos a comentar el modelo Venta, ya que es el más completo de todos los métodos.

Esta es la clase que representa una venta de la empresa

```
public class Venta {
```

Propiedades de la venta, utilizando JavaFX properties para facilitar el enlace de datos

```
private final IntegerProperty ventaId = new SimpleIntegerProperty();
4 usages
private final IntegerProperty cantidad = new SimpleIntegerProperty();
4 usages
private final ObjectProperty<Date> fecha = new SimpleObjectProperty<>();
4 usages
private final IntegerProperty clienteId = new SimpleIntegerProperty();
4 usages
private final IntegerProperty productoId = new SimpleIntegerProperty();
4 usages
private final IntegerProperty productoId = new SimpleIntegerProperty();
4 usages
private final IntegerProperty proveedorId = new SimpleIntegerProperty();
```

Constructor de la clase que inicializa las propiedades con los valores proporcionados

public Venta(int ventaId, int cantidad, Date fecha, int clienteId, int productoId, int proveedorId) {...}

Métodos de acceso y modificación para la propiedades. Aunque la mayoría no se use, está bien ponerlos por escalabilidad del programa

```
public int getVentaId() { return ventaId.get(); }
public IntegerProperty ventaIdProperty() { return ventaId; }
public void setVentaId(int ventaId) { this.ventaId.set(ventaId); }
public int getCantidad() { return cantidad.get(); }
public IntegerProperty cantidadProperty() { return cantidad; }
public void setCantidad(int cantidad) { this.cantidad.set(cantidad); }
public Date getFecha() { return fecha.get(); }
no usages . Víctor Galiano
public ObjectProperty<Date> fechaProperty() { return fecha; }
public void setFecha(Date fecha) { this.fecha.set(fecha); }
public int getClienteId() { return clienteId.get(); }
public IntegerProperty clienteIdProperty() { return clienteId; }
no usages 🚨 Víctor Galiano
public int getProductoId() { return productoId.get(); }
public IntegerProperty productoIdProperty() { return productoId; }
public void setProductoId(int productoId) { this.productoId.set(productoId); }
public IntegerProperty proveedorIdProperty() { return proveedorId; }
public void setProveedorId(int proveedorId) { this.proveedorId.set(proveedorId); }
no usages 🚨 Víctor Galiano
public void setPrecioProducto ( double precioProducto ) {}
public void setPrecioSinIVA ( double precioSinIva ) {}
```

Métodos de los controladores

Ahora comentaremos el controlador para la interfaz del menú principal.

public class MenuControlador {

Elementos de la interfaz para búsqueda, generación de informes HTML, mostrar fecha, hora, clientes, productos, proveedor, ventas, botones y registros.

SGE

Inicialización del controlador

```
@FXML
private void initialize() {...}
```

Configuración del reloj para mostrar fecha y hora actuales

```
private void configurarReloj() {...}
```

Configuración de las columnas de las tablas

```
private void configurarColumnas() {...}
```

Métodos para crear un nuevo cliente, producto, venta y pedido

Métodos para cargar los datos de clientes, productos, proveedores y ventas desde la base de datos

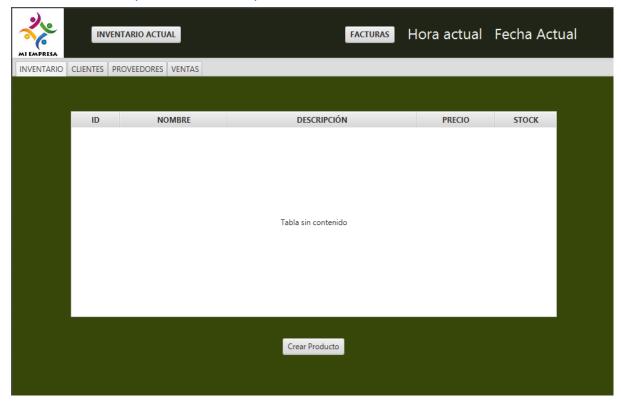
Métodos para generar un informe HTML del inventario actual y un HTML con todas las facturas

Estructura de los archivos JavaFX

Ahora vamos a comentar el menú principal de la aplicación con todos sus componentes.

AnchorPane como contenedor principal:

Se utiliza un AnchorPane como contenedor principal con dimensiones preferidas especificadas.



Barra superior:

Incluye un ImageView con una imagen de logo.

Dos Label para mostrar la fecha y la hora actual.

Button para generar un informe de inventario (generarHTMLInventario).

Button para generar un informe de facturas (generarHTMLFactura).



Pestañas (TabPane):

Contiene varias pestañas para diferentes secciones: "INVENTARIO", "CLIENTES", "PROVEEDORES" y "VENTAS".



Contenido de las Pestañas:

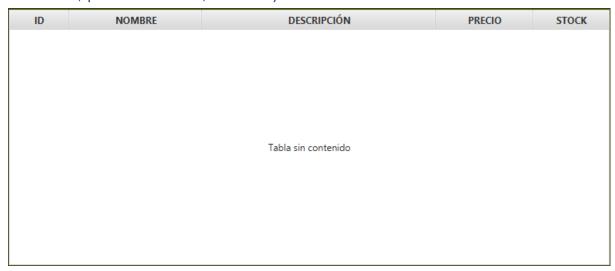
Cada pestaña tiene un AnchorPane que contiene un TableView para mostrar datos tabulares y botones asociados a cada sección.



SGE

Columnas de las Tablas (TableView):

Cada TableView tiene columnas (TableColumn) que representan diferentes atributos de los elementos (por ejemplo, productos, clientes, proveedores, ventas).



Botones en las Pestañas:

Botones como "Crear Producto", "Crear Cliente", "Crear Proveedor", "Crear Pedido" y "Crear Venta" asociados a las operaciones específicas de cada sección.

Crear Producto

Campos de Búsqueda (TextField):

En la pestaña "CLIENTES", hay tres campos de búsqueda para buscar por nombre, contacto y dirección.



Estructura de los jasper

Ahora comentaremos un informe JasperReports utilizado para generar facturas de ventas. Aquí hay un resumen de sus principales características:



Configuración del informe:

Se establecen propiedades como el tamaño de la página, los márgenes y el nombre del informe.

Se especifica la versión de JasperReports utilizada.

Conexión a datos:

Se utiliza una consulta SQL para recuperar datos de ventas, clientes, productos y proveedores.

Se definen campos para cada columna en el resultado de la consulta.

Estilos:

Se definen varios estilos para diferentes elementos del informe, como títulos, subtítulos, encabezados de columnas y detalles.

```
<background...>
<pageHeader...>
<detail...>
<pageFooter...>
<summary...>
```

Variables:

Se define una variable llamada totalPrecioSinIva para calcular la suma del campo precio_sin_iva en el informe.

Grupos:

Se crea un grupo llamado Groupì basado en la columna ventald. El encabezado del grupo muestra información sobre el número de venta y la fecha.

El pie del grupo muestra información sobre el precio sin IVA de la venta y el precio total de la venta.

Detalles del informe:

Se especifica el diseño del detalle del informe, que incluye información sobre la cantidad, fecha, cliente, producto y proveedor de cada venta.

Imágenes:

Se incluye una imagen en el informe (cherry.jpg), un logotipo o elemento gráfico.

```
<image>
    <reportElement x="455" y="0" width="99" height="132" uuid="97705585-a0b5-4ec7-86f3-ae10c220e6af"/>
    <imageExpression><![CDATA["cherry".jpg"]]></imageExpression>
</image>
```

Pie de página:

Se establece un pie de página que muestra el número de página y la fecha actual.

Summary:

Se incluye una sección de resumen que muestra el precio sin IVA total de las ventas y el precio total con IVA.

Se utilizan expresiones en los campos de texto para mostrar información específica.

Se aplican formatos a los valores numéricos utilizando la clase java.text.DecimalFormat.

En resumen, este archivo XML define un informe JasperReports detallado que presenta información sobre las ventas, incluyendo detalles de la venta, información del cliente, producto y proveedor, así como totales de precios con y sin IVA. La apariencia del informe se configura a través de estilos y se incluyen expresiones y variables para realizar cálculos y presentar información dinámica.