



**Sistema automatizado de facturación para Ferretería San
Francisco
Manual de Usuario**

HOJA DE CONTROL

Organismo	Universidad Nacional de Ingeniería		
Proyecto	Sistema Automatizado De Facturación Ferreteria San Francisco		
Entregable	Manual de Usuario		
Autor	Br. Erick Pavón, Br. Eliezar Romero		
Versión/Edición	1.0	Fecha Versión	13/09/2018
Aprobado por	Ing. Ronal Torrez	Fecha Aprobación	13/06/2019
	Decanatura - Universidad Nacional De Ingeniería	N° Total de Páginas	100

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
1.0	Versión inicial		

Tabla de contenido

1	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA.....	4
1.1	Alcance del Sistema.....	4
1.2	Alcance del Documento	4
1.3	Funcionalidad	4
2	Navegación	5
2.1	Inicio de sesión	5
2.2	Menú principal.....	6
2.2.1	Inventario	6
2.2.2	Caja (Menú Principal > Caja).....	7
2.2.3	Agregar nuevos productos (Menú principal > Agregar Ítem)	8
2.2.4	Proveedores (Menú principal > Proveedor)	¡Error! Marcador no definido.
2.2.5	Buscador (Menú principal > Buscador).....	8
2.2.6	Facturas (Facturación > facturas)	9
3	Reportes.....	10
4	GLOSARIO	¡Error! Marcador no definido.

1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

1.1 Alcance del Sistema

Agilizar el proceso de ventas en la Ferretería San Francisco y llevar un mejor control de inventario por medio de un sistema automatizado de facturación.

1.2 Alcance del Documento

El objetivo de este documento es que los usuarios puedan comprender el uso del Sistema Automatizado De Facturación Ferretería San Francisco por medio de pasos estrictamente ejemplificados a través de capturas de pantalla extraídas al sistema en el momento de su implementación

1.3 Funcionalidad

La función de este sistema es realizar las facturas en forma automatizada, el sistema permite encontrar los productos disponibles en la tienda y automáticamente carga los datos a la factura (código, precio, etc.). Luego de cargar los datos del producto devuelve el valor total a cobrar por la venta realizada. Al efectuar una venta, el stock en inventario disminuye actualizando la cantidad en existencia del producto que se ha vendido.

El sistema cuenta con un buscador en el cual podrá ver los productos disponibles en tienda así como las cantidades de cada uno sus precios y códigos de inventario.

Por seguridad de la información, se requiere crear usuarios autorizados para acceder a todas las áreas del sistema, estos de tipo Administrador. Existen otros usuarios con limitaciones de uso tales como caja, inventario y bodega.

2 Navegación

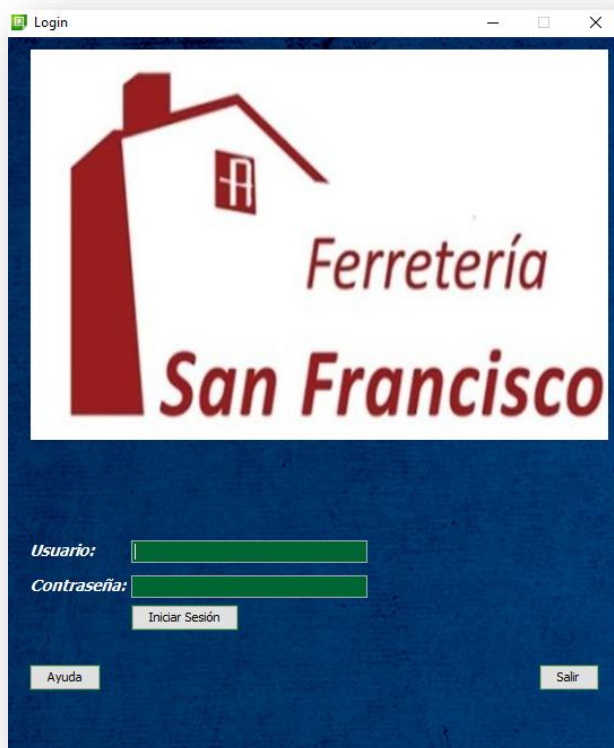
A continuación podrá ver la funcionalidad completa del sistema y con cuales usuarios tiene el permiso de acceder.

Al iniciar el sistema se muestra rápidamente una pantalla que indica que el sistema está iniciando.



2.1 Inicio de sesión

Esta es la primera ventana que veremos cuando el sistema haya cargado. Para iniciar sesión requerimos de un usuario y una contraseña, lo cual tiene que ser previamente brindado por el administrador del sistema.

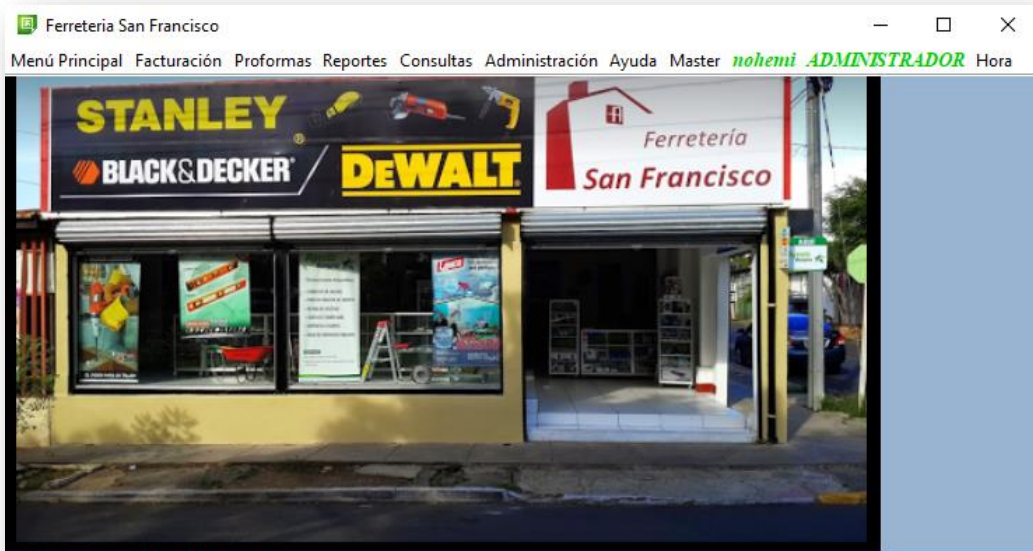


Iniciamos sesión llenando los campos de usuario y contraseña, posteriormente damos clic en el botón Iniciar Sesión.

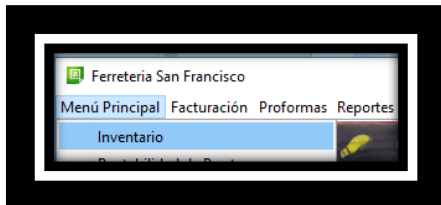
En este caso iniciaremos con un usuario de tipo administrador que tendrá acceso a todas las áreas del sistema.

2.2 Menú principal

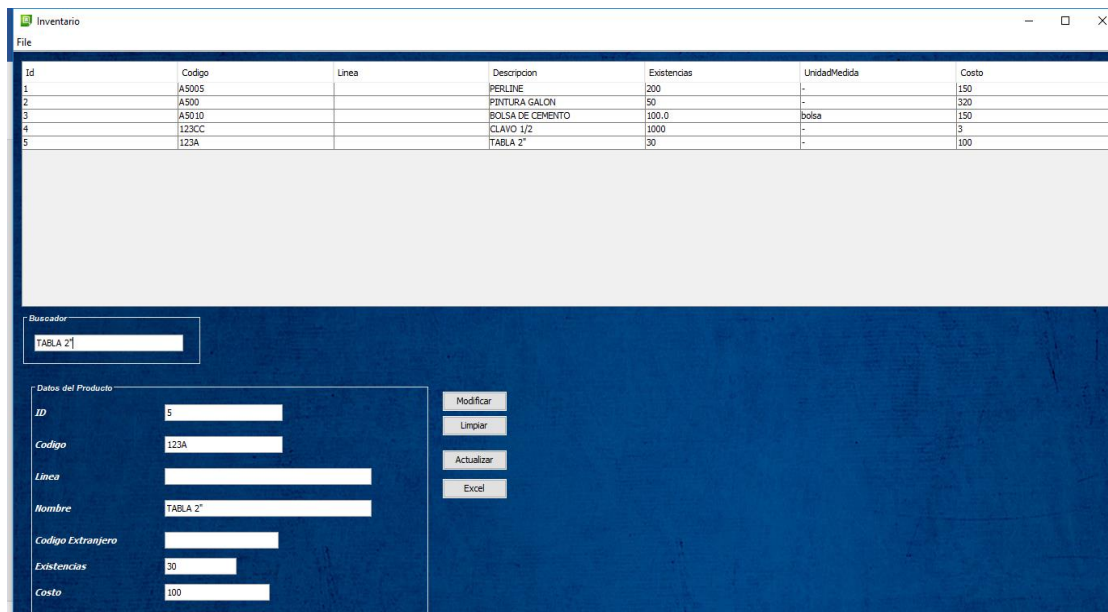
En esta ventana podremos ver una barra de opciones que muestra las áreas que componen el sistema así como el nombre y tipo de usuario que ha iniciado sesión.



2.2.1 Inventario (Menú Principal > Inventario)



En esta área tenemos el registro de productos que se ofrecen en la tienda. Desde la opción inventarios podremos editar o simplemente visualizar un producto con su respectiva información.



The screenshot shows the 'Inventario' window. It contains a table with the following data:

Id	Codigo	Linea	Descripcion	Existencias	UnidadMedida	Costo
1	A5005		PERLINE	200	-	150
2	A4500		PINTURA GALON	50	-	320
3	A5010		BOLSA DE CEMENTO	100.0	bolsa	150
4	123CC		CLAVO 1/2	1000	-	3
5	123A		TABLA 2"	30	-	100

Below the table is a search bar with the text 'TABLA 2'. Below the search bar is a form titled 'Datos del Producto' with the following fields:

- ID: 5
- Codigo: 123A
- Linea: [Empty]
- Nombre: TABLA 2"
- Codigo Extranjero: [Empty]
- Existencias: 30
- Costo: 100

Buttons for 'Modificar', 'Limpiar', 'Actualizar', and 'Excel' are located to the right of the form.

El **botón modificar**, nos permitirá cambiar el valor en la columna existencia cuando determinado producto este agotado (si es necesario) y la administración realice un nuevo pedido a su proveedores, también podremos modificar el precio u otro dato que sea necesario. Esto se logra haciendo clic sobre la fila del producto a modificar y los datos se cargaran en los cuadros de texto disponibles en Datos del Producto.

Una vez que cambiemos la información, damos clic en **Modificar** y los nuevos datos se actualizarán en la tabla de productos.

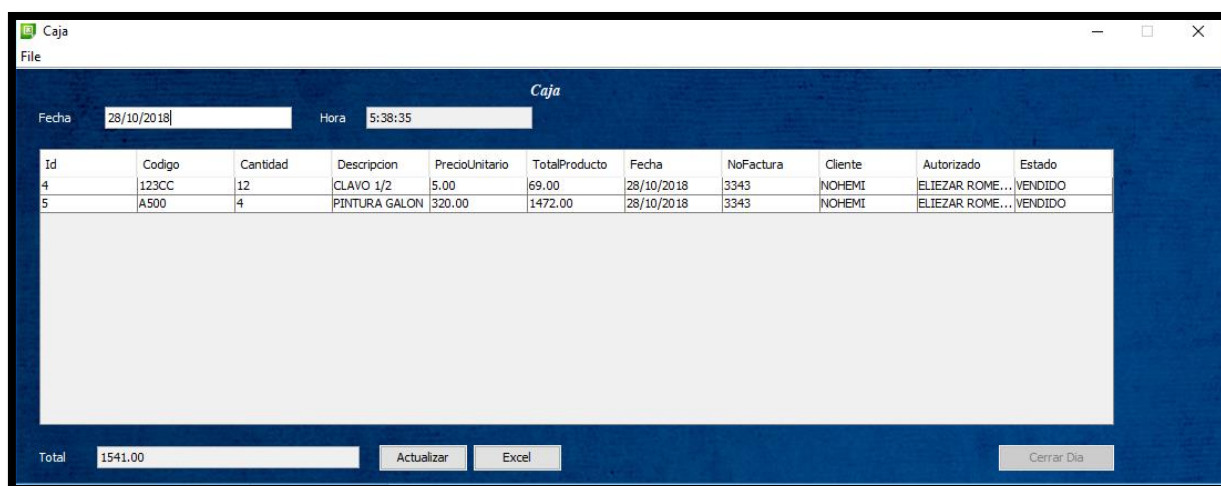
La ventana inventario también cuenta con un **buscador** en el cual podremos digitar el código o nombre del producto y nos mostrara los datos del mismo.

Una vez vista la información requerida damos clic en el botón limpiar y los campos quedaran limpios en espera de una nueva consulta.

Botón Excel, este nos permite generar un registro de los datos almacenados en la tabla de inventario, al dar clic en el botón Excel se abre una ventana del explorador de archivos donde podremos seleccionar una ubicación para guardar nuestro informe.

2.2.2 Caja (Menú Principal > Caja)

En esta ventana encontraremos el registro de las facturas por ventas realizadas en el día.



The screenshot shows a window titled 'Caja' with a menu bar containing 'File'. The window displays a table of sales records for the date 28/10/2018. The table has the following columns: Id,Codigo,Cantidad,Descripcion, PrecioUnitario, TotalProducto, Fecha, NoFactura, Cliente, Autorizado, Estado. The data rows are:

Id	Codigo	Cantidad	Descripcion	PrecioUnitario	TotalProducto	Fecha	NoFactura	Cliente	Autorizado	Estado
4	123CC	12	CLAVO 1/2	5.00	69.00	28/10/2018	3343	NOHEMI	ELIEZAR.ROME...	VENDIDO
5	A500	4	PINTURA GALON	320.00	1472.00	28/10/2018	3343	NOHEMI	ELIEZAR.ROME...	VENDIDO

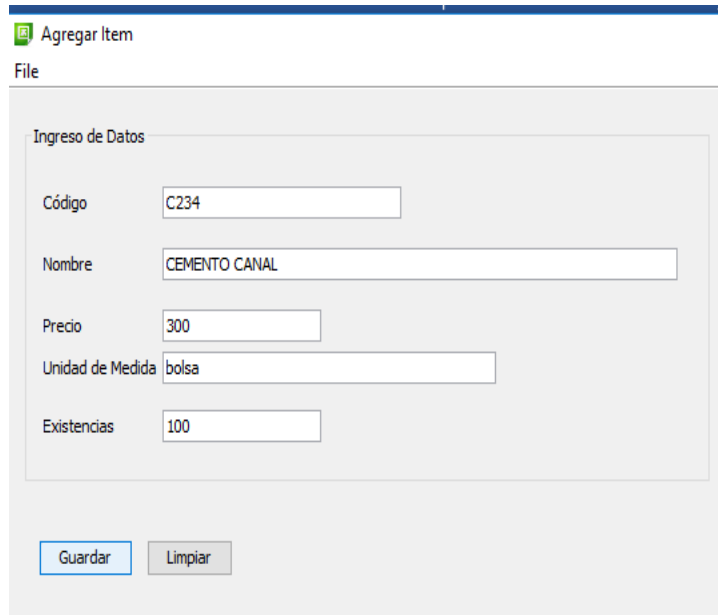
At the bottom of the window, there is a 'Total' field showing 1541.00, and buttons for 'Actualizar', 'Excel', and 'Cerrar Dia'.

Desde el **botón Excel** podremos guardar un reporte de todas las facturas del día en un libro de Excel.

En el **total** podremos ver la sumatoria del monto facturado por las ventas del día.

2.2.3 Agregar nuevos productos (Menú principal > Agregar Ítem)

En esta ventana agregamos los nuevos productos que se adquieren de los proveedores, cada producto tiene un código único que lo identifica y un nombre que lo describe, también agregamos el precio y la unidad de medida que define como se está vendiendo este producto, por ejemplo, el cemento es por bolsa, los clavos son vendidos por libra.



The screenshot shows a window titled 'Agregar Item' with a 'File' menu. Inside, there is a section for 'Ingreso de Datos' with the following fields:

- Código: C234
- Nombre: CEMENTO CANAL
- Precio: 300
- Unidad de Medida: bolsa
- Existencias: 100

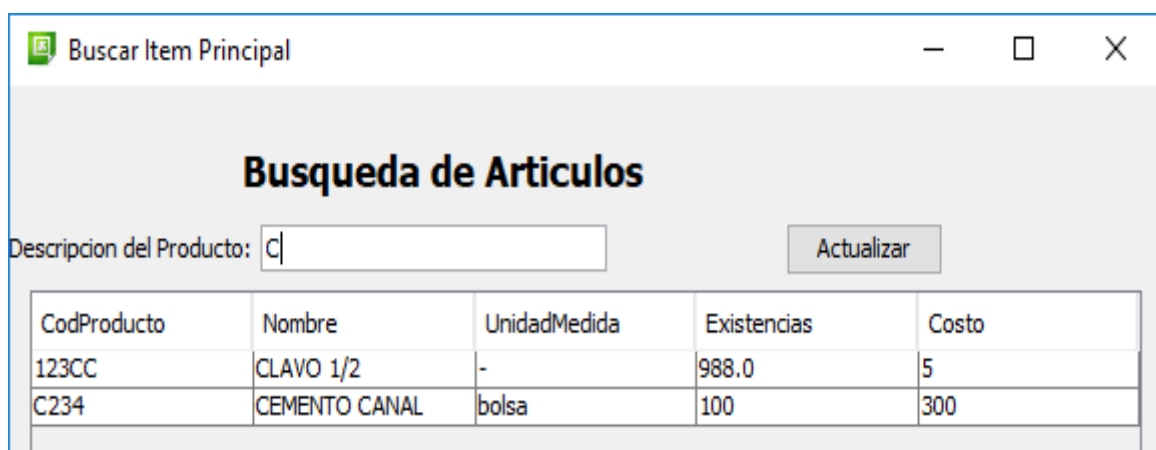
At the bottom, there are two buttons: 'Guardar' and 'Limpiar'.

Luego de digitar todos los datos basta con dar clic al **botón guardar** y el producto es agregado.

2.2.4 Buscador (Menú principal > Buscador)

Esta ventana nos facilita la búsqueda de productos, podemos acceder a ella por medio del menú principal o por medio de la combinación de teclas ctrl + B.

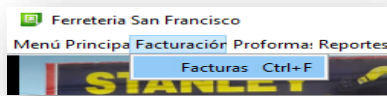
Para buscar un producto, necesitamos digitar únicamente el nombre del producto en el recuadro de búsqueda nombrado, Descripción del producto.



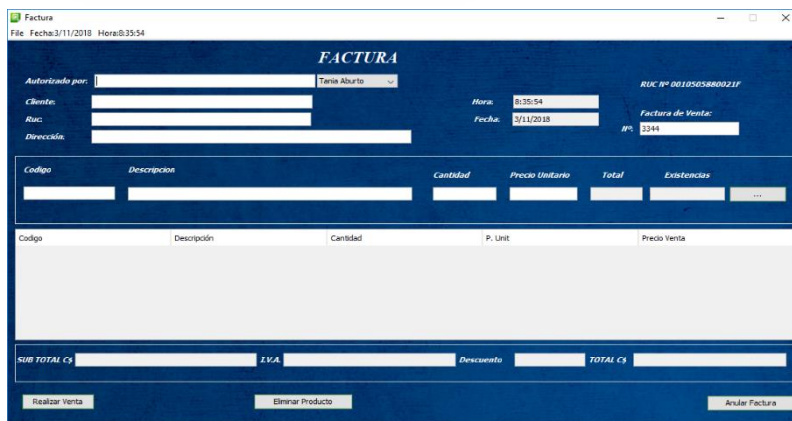
The screenshot shows a window titled 'Buscar Item Principal' with a search bar and an 'Actualizar' button. The search bar contains the text 'C'. Below the search bar is a table with the following data:

CodProducto	Nombre	UnidadMedida	Existencias	Costo
123CC	CLAVO 1/2	-	988.0	5
C234	CEMENTO CANAL	bolsa	100	300

2.2.5 Facturas (Facturación > facturas)



En esta ventana podremos generar las facturas de cada venta realizada.



The screenshot shows a window titled 'Factura' with the following fields and layout:

- File: Fecha: 3/11/2018 Hora: 8:35:54
- Authorized by: [Field] Terminado: [Dropdown]
- RUC: [Field] Hora: 8:35:54
- Direction: [Field] Fecha: 3/11/2018
- RUC N°: 00105658800231
- Factura de Venta: [Field]
- N°: 3344

Código	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Total	Existencias
[Field]	[Field]	[Field]	[Field]	[Field]	[Field] ...

Summary fields at the bottom:

- SUB TOTAL C\$: [Field]
- I.V.A: [Field]
- Descuento: [Field]
- TOTAL C\$: [Field]

Buttons: Realizar Venta, Eliminar Producto, Anular Factura

Al realizar una factura primeramente debemos llenar el campo autorizado, que en este caso es el vendedor que está realizando dicha factura. El campo cliente, RUC y dirección son los datos del cliente los cuales se llenan de forma opcional.

La factura de manera automática genera la hora y fecha en la cual se realiza, de igual forma genera un número único que la identifica.

Para **agregar el producto** a vender en la factura podemos digitar el código del producto en la casilla que lo solicita o abrir el buscador digitando la combinación de teclas **ctrl b**, una vez abierto el buscador damos clic al producto y cerramos la ventana de búsqueda, posteriormente digitamos la cantidad del producto seleccionado y damos clic al **botón con tres puntos** continuos que se encuentra al final de la casilla del producto, de esta forma el producto será agregado y el monto de la factura será calculado.

Finalizada la factura damos clic al botón realizar venta esto envía automáticamente la factura a la base de datos y la podremos visualizar cuando lo necesitemos ingresando a **caja**.

Eliminar factura: en caso que la factura realizada no se desee guardar por petición del cliente o algún error en la carga de productos, utilizamos el botón eliminar factura o simplemente cerramos la venta factura y esta se eliminara automáticamente.

3 Reportes

Esta opción nos permitirá elegir, que reporte deseamos imprimir o simplemente visualizar, podría ser un reporte de los clientes registrado, las ventas realizadas o como en el caso que se presenta a continuación, un reporte de las facturas emitidas por el sistema, en este reporte encontraremos el registro de cada factura con sus respectiva información de venta, más el número que la identifica, así como también la fecha y hora en la cual se emitió.

Introduzca contenido y borre cuadro>



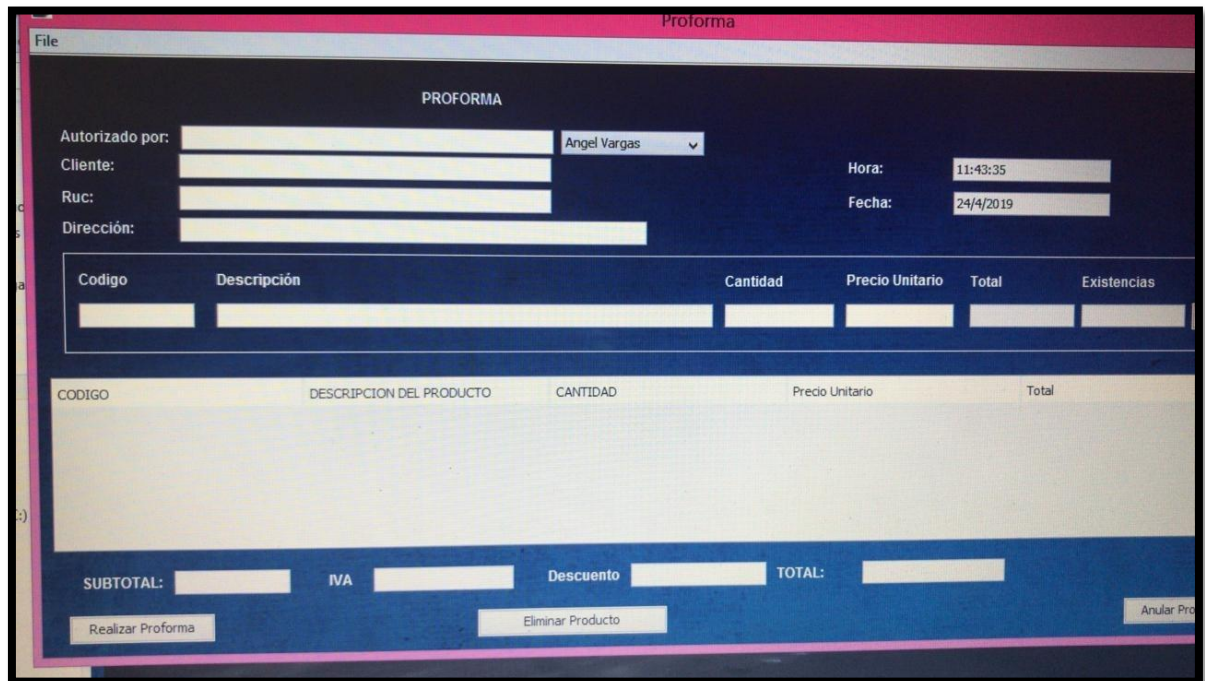
The screenshot shows a window titled 'JasperViewer' displaying a report. The report title is 'Facturas San Francisco'. Below the title is a table with the following columns: No. Factura, Fecha, Hora, Autorizado, Cliente, Ruc, Dirección, SubTotal I.V.A., Total, and Estado. The table contains 12 rows of data, all with an 'APROBADO' status.

No. Factura	Fecha	Hora	Autorizado	Cliente	Ruc	Dirección	SubTotal I.V.A.	Total	Estado	
3340	20/10/2018	3:20:53	Tania Aburto	TEST	TEST	TEST	500.00	75.00	575.00	APROBADO
3341	20/10/2018	3:31:5	TEST	TEST	TEST	TEST	300.00	45.00	345.00	APROBADO
3342	20/10/2018	3:39:17	Varios	ERIK	-	-	500.00	75.00	575.00	APROBADO
3343	28/10/2018	5:30:11	ELIEZAR ROMERO	NOHEMI	34ER	MANAGUA	1340.00	201.00	1541.00	APROBADO
3344	4/11/2018	6:6:18	Varios	BELKIS SANTAMARIA	2342	CUAJACHILLO CITY	100.00	15.00	115.00	APROBADO
3345	12/3/2019	5:31:21	Tania Aburto	ERICK PAVON	10501020312	TOPE SUR	320.00	48.00	368.00	APROBADO
3346	12/3/2019	5:33:12	Tania Aburto	TEST	TEST	1	150.00	22.50	172.50	APROBADO
3347	12/3/2019	5:36:43	Tania Aburto	TEST	TEST	TEST	150.00	22.50	172.50	APROBADO
3348	12/3/2019	5:40:24	TEST	TEST	TEST	TEST	150.00	22.50	172.50	APROBADO
3349	12/3/2019	5:41:45	TET	TET	TET	1	320.00	48.00	368.00	APROBADO
3350	6/4/2019	0:30:17	TEST	TEST	TEST	TEST	320.00	48.00	368.00	APROBADO

Este punto contendrá la definición de todos los términos utilizados, y se considere de interés para la comprensión del sistema.

4 Proformas

La Opción proforma, está disponible para los casos en la cual un cliente hace consultas sobre precios o realiza un presupuesto previo a las compras. Es el mismo proceso de llenar una 2.2.5 factura con la diferencia que el inventario no será alterado al generar la proforma.



The screenshot shows a software window titled "Proforma". At the top, there is a menu bar with "File". Below the menu bar, the word "PROFORMA" is centered. The interface is divided into several sections:

- Authorization and Client Information:**
 - Autorizado por: Angel Vargas (dropdown menu)
 - Cliente:
 - Ruc:
 - Dirección:
- Time and Date:**
 - Hora: 11:43:35
 - Fecha: 24/4/2019
- Table Header:**

Código	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Total	Existencias
--------	-------------	----------	-----------------	-------	-------------
- Main Table:**

CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	CANTIDAD	Precio Unitario	Total
- Summary and Actions:**
 - SUBTOTAL: IVA Descuento TOTAL:
 - Buttons: Realizar Proforma, Eliminar Producto, Anular Pro