

Trabajo Practico N3

Nombre y apellido: Marcos Agustin Reinoso

Curso : 2D

Materia: Laboratorio de programación II

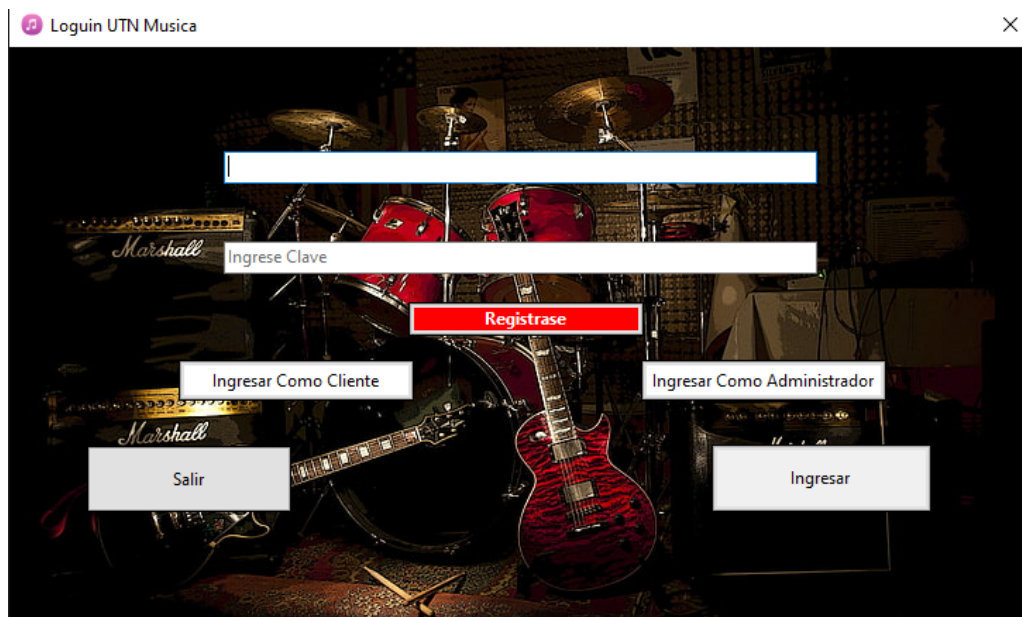
Tienda de Música UTN

El negocio consiste en la venta de guitarras y baterías al cliente o administrador que solicite el ingreso al sistema.

El cliente únicamente va a poder realizar únicamente compras, mientras que el administrador además de realizar compras podrá agregar, modificar y eliminar una guitarra, una batería o un usuario al sistema.

- Ingreso al sistema

El ingreso al sistema es bastante sencillo, consta de ingresar el número de dni y la clave.



En caso de ser un cliente nuevo está la opción de registrarse.

Alta / Modificacion Usuario

— □ ×

Ingrese Clave
 Ingrese Nombre
 Ingrese Apellido
 Cliente
 viernes , 24 de junio de 2022

Cancelar Aceptar


Una vez dentro del sistema dependiendo del tipo del usuario se podrá visualizar el Menú Principal.

En este caso nos logueamos con un usuario del tipo Administrador para mostrar toda la funcionalidad del programa.

- Menú Principal

Menu

— □ ×

Usuarios  Instrumentos

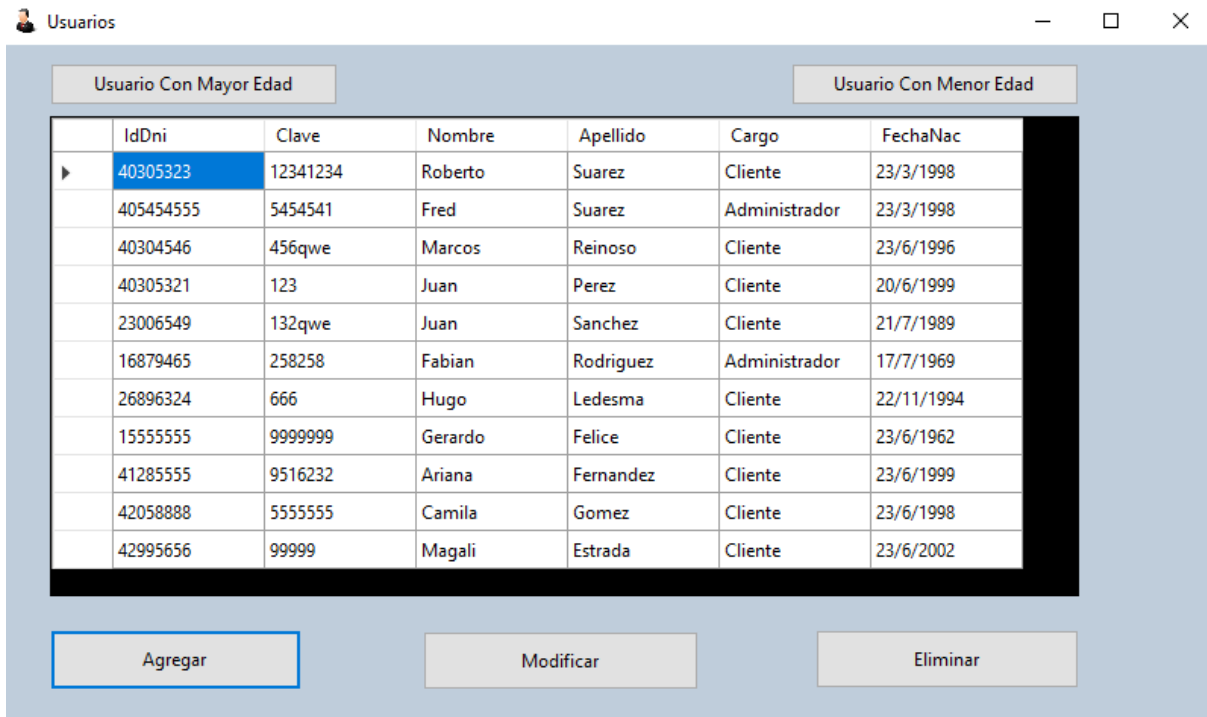
Guitarras
 Baterias
 Guitarras

	CantidadDeMicrc	TieneTremolo	Tipo	Color	Id	
▶	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Electrica	Negro	1	Guitarra eléctric
	3	<input type="checkbox"/>	Electrica	Negro	2	Guitarra eléctric
	3	<input type="checkbox"/>	Electrica	Blanco	3	Guitarra Gibson.
	3	<input type="checkbox"/>	Electrica	Negro	4	Guitarra eléctric
	3	<input type="checkbox"/>	Acustica	Madera	5	Guitarra Martin
	3	<input type="checkbox"/>	Criolla	Madera	6	Guitarra Criolla .

Salir Bienvenido Fred Suarez

- Usuarios

Presionando el botón  podrá visualizar la siguiente pestaña.

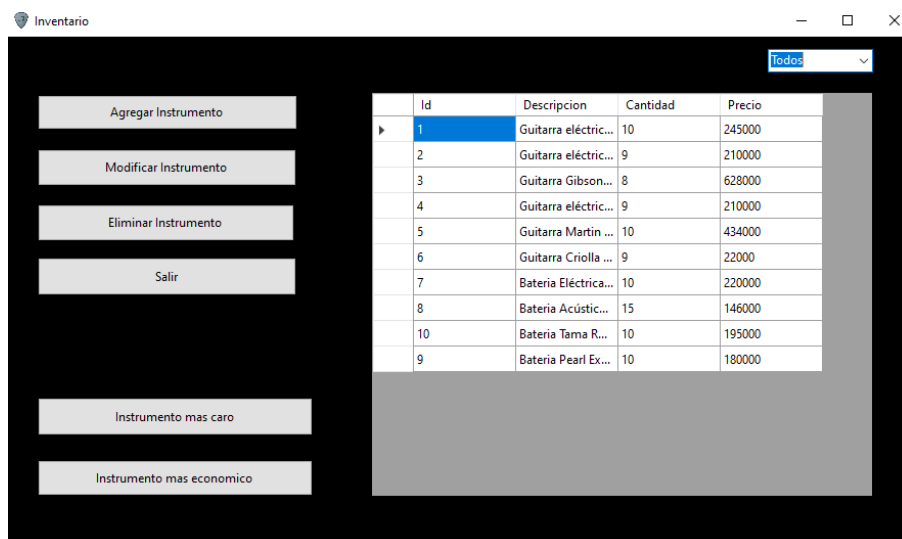


	IdDni	Clave	Nombre	Apellido	Cargo	FechaNac
▶	40305323	12341234	Roberto	Suarez	Cliente	23/3/1998
	405454555	5454541	Fred	Suarez	Administrador	23/3/1998
	40304546	456qwe	Marcos	Reinoso	Cliente	23/6/1996
	40305321	123	Juan	Perez	Cliente	20/6/1999
	23006549	132qwe	Juan	Sanchez	Cliente	21/7/1989
	16879465	258258	Fabian	Rodriguez	Administrador	17/7/1969
	26896324	666	Hugo	Ledesma	Cliente	22/11/1994
	15555555	9999999	Gerardo	Felice	Cliente	23/6/1962
	41285555	9516232	Ariana	Fernandez	Cliente	23/6/1999
	42058888	5555555	Camila	Gomez	Cliente	23/6/1998
	42995656	99999	Magali	Estrada	Cliente	23/6/2002

Donde podrá realizar consultas, Alta, baja y modificación del usuario requerido.

- Instrumentos

Presionando el botón  podrá visualizar la siguiente pestaña.




	Id	Descripción	Cantidad	Precio
▶	1	Guitarra eléctric...	10	245000
	2	Guitarra eléctric...	9	210000
	3	Guitarra Gibson...	8	628000
	4	Guitarra eléctric...	9	210000
	5	Guitarra Martin ...	10	434000
	6	Guitarra Criolla ...	9	22000
	7	Bateria Eléctrica...	10	220000
	8	Bateria Acústic...	15	146000
	10	Bateria Tama R...	10	195000
	9	Bateria Pearl Ex...	10	180000

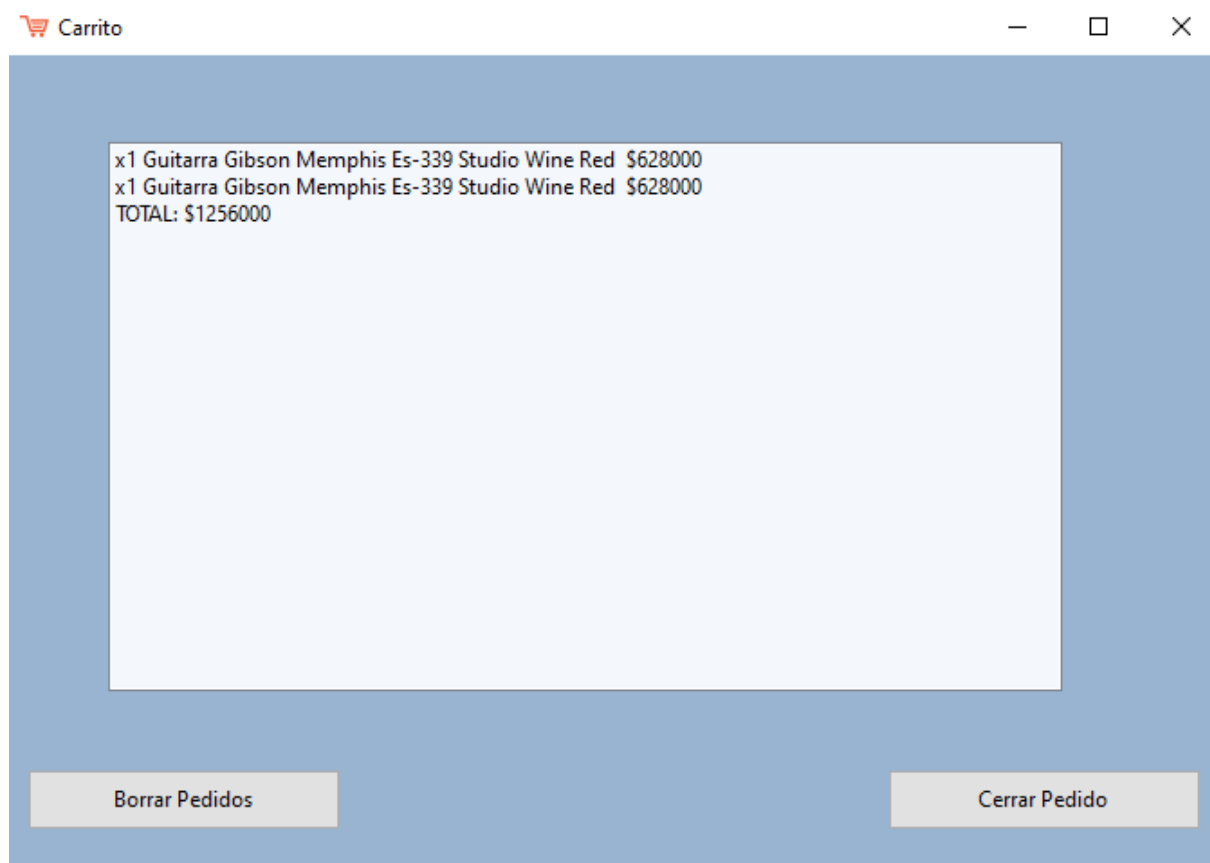
Donde podrá realizar consultas, Alta, baja y modificación del Instrumento requerido.

- Compras

A simple vista se puede apreciar la lista de Instrumentos en stock donde se pueden filtrar por guitarra o batería.

Usted podrá comprar el instrumento que desee haciendo doble click sobre la guitarra o batería que se desea comprar e ingresando luego la cantidad.

Una vez realizado esto se podrá visualizar lo que se desea comprar presionando el botón  y abrirá la siguiente pestaña:



Si desea borrar lo seleccionado anteriormente, puede presionar el botón "Borrar Pedidos", si quiere cerrar la compra puede presionar el botón "Cerrar Pedido", el cual lo llevará a la siguiente Pestaña:

The screenshot shows a payment window titled "Cerrar Pedido". At the top, it displays "TOTAL" followed by a white bar containing "\$ 1381600". Below this, the text "Ingrese medio de pago:" is centered. There are three radio button options: "Efectivo" (selected), "Tarjeta de Credito", and "Tarjeta de Debito". Below the options is a long white input field for the card number. Underneath that are two input fields for the expiration date labeled "Fecha vto" and a security code labeled "Cod seg". At the bottom, there are two buttons: "Cancelar" on the left and "Aceptar" on the right.

Donde podrá ver el total de la compra.

¡¡ATENCIÓN!!

Si la compra se realiza con tarjeta de crédito se sumará un 10% al costo final, que se verá reflejado en el TOTAL.

Una vez seleccionado el medio de pago y luego de haber ingresado los datos correspondientes deberá presionar el botón aceptar para finalizar la compra.

TEMAS APLICADOS:

Excepciones:

Se crearon excepciones en la carga y lectura de datos.

Tipos Genericos:

La clase Serialización que es la encargada de leer y escribir los archivos, es genérica, para poder escribir y leer datos del tipo Instrumentos o Usuario

Pruebas Unitarias:

Se testeó los métodos de la clase Validaciones.

- Interfaces:

Se utilizó la interfaz IInformacion, la cual contiene la firma del método MostrarInformacion() que implementan las clase Usuario y la clase Instrumento.

- Archivos y Serialización:

Se utilizaron archivos XML para manejar la información de los Usuario y los instrumentos.