

MANUAL DEL SISTEMA

INTEGRANTES

86278 - Beato Domínguez Valentina

87030 - Brocanelli Novillo Valentina

85828 - Gutiérrez Santiago

87027 - Hunziker Cadabal Celina



TABLA DE CONTENIDOS

Reflexion y decisiones de nuestro trabajo	3
Principal e inicio de sesion	4
ABMC	6
Transaccion (venta)	8
Reporte	10
Estadisticas	9
	11
	12

REFLEXIÓN Y DECISIONES DE NUESTRO TRABAJO

Ya desde el primer momento, nos costó realizar nuestro primer ABMC: el de usuario. En un principio nuestra idea era realizar el ABMC completo en un sólo formulario, pero tuvimos que tomar la decisión de hacerlo en 2 debido a que era más sencillo tener las consultas y las bajas en uno y las altas y modificaciones en otro. Esta decisión ayudó a que nos quede un código más prolijo y amigable al usuario.

A la hora de que cada uno programe un ABMC tuvimos problemas al utilizar GitHub debido a que ninguno de nosotros lo había utilizado antes. Tuvimos que investigar formas de resolver un problema de merge. Fue un aprendizaje enorme para los cuatro debido a que es una herramienta fundamental en nuestro rubro.

Los problemas de DateTime estuvieron siempre. Para el ABMC de las clases no sabíamos cómo hacer para que se pueda consultar sin el parámetro de hora, ya que en C# DateTime no puede ser NULL, así que tuvimos que tomar la decisión de utilizar un CheckBox para que el usuario pueda decidir buscar sin ese parámetro.

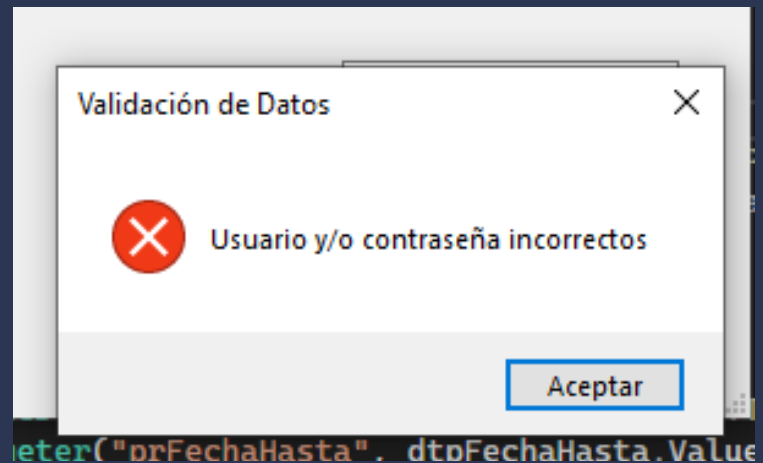
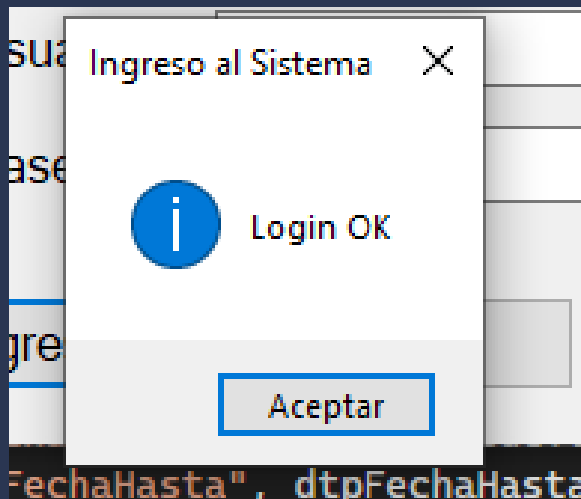
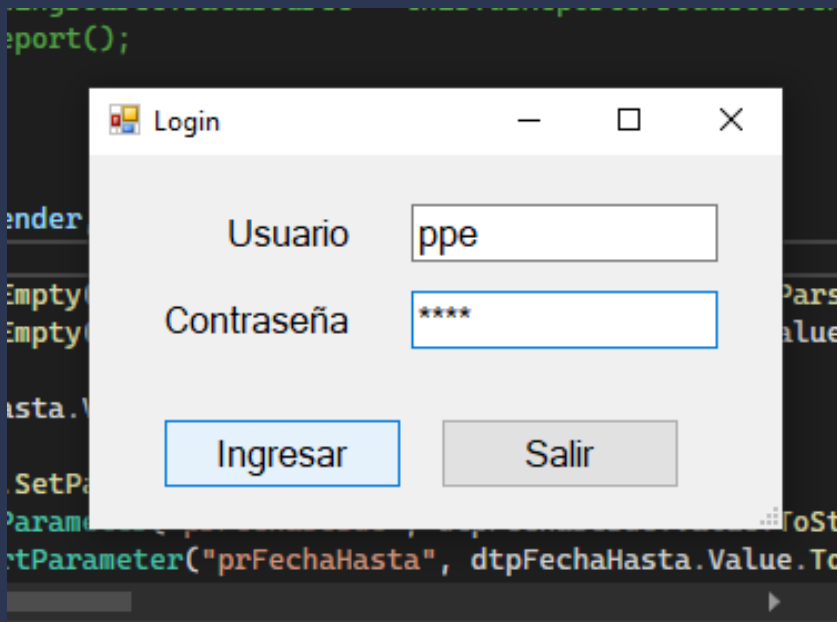
La transacción fue un gran desafío ya que tenía una complejidad mayor a la que habíamos visto en la clase del práctico. Al hacer una factura teníamos que programar los métodos para que disminuya y controle el stock de los productos, que aplique el descuento y que calcule totales y subtotales. Además, tuvimos dos detalles: uno de factura con los productos y otro con los medios de pago. Así que allí también tuvimos que realizar validaciones para controlar que el monto a pagar coincidiera con el de los productos. Nos llevamos muchos aprendizajes, debido a que fue una transacción muy compleja la cual requirió de gran cantidad de validaciones y llamadas a la base de datos.

Aprender a realizar reportes también fue valioso para nosotros ya que nunca habíamos realizado nada parecido (fuera de Probabilidad y Estadística). Pudimos notar una relación entre esta materia y la integradora de este año: Diseño de Sistemas, ya que allí vimos cómo los sistemas transaccionales suelen requerir de reportes y estadísticas.

En conclusión, este trabajo implicó un gran desafío para todos. Nos requirió mucho esfuerzo y tiempo pero estamos conformes con el resultado obtenido. Nos llevamos grandes aprendizajes y sentimos que pudimos entender cómo realizar un sistema visual y transaccional.

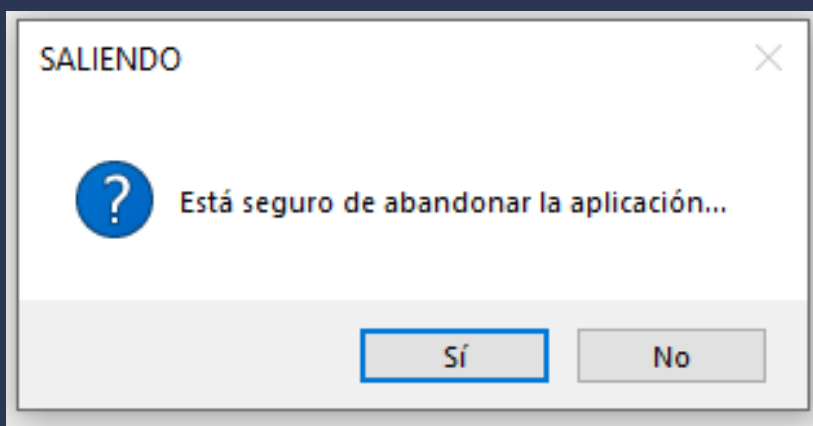
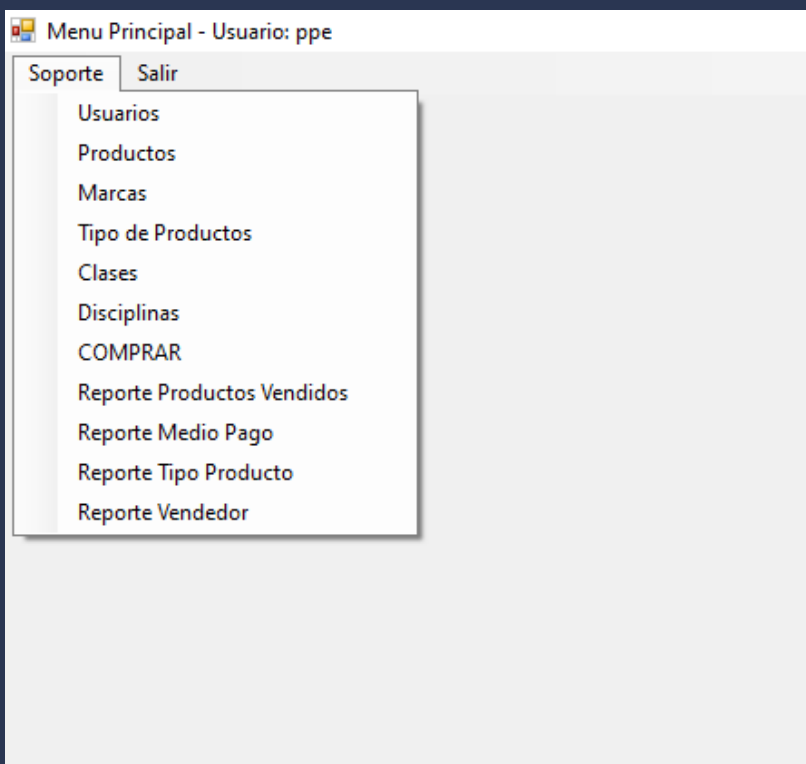
PRINCIPAL

Inicio de sesion de un usuario



PRINCIPAL

Al entrar al sistema nos muestra como un menu principal en donde tenemos todas las opciones de lo que podemos realizar con nuestro sistema. Tambien nos muestra la opcion del salir.



ABMC

Decidimos poner un solo ABMC como representacion de todos los que tenemos. Tenemos ABMC de varias clases, como por ejemplo, marca, producto, usuario, tipo producto, disciplinas.

The 'ABM Usuarios' window contains the following search filters:

- Nombre Usuario:
- Nombre:
- Apellido:
- E-mail:
- Perfil:
- CUIT:
- ☐ Todos

Buttons on the right: Search (magnifying glass), Refresh (circular arrows).

ID	Nombre Usuario	Nombre	Apellido	Email
3	ppe	administradoree	hunziker	adm@gmail.com

Buttons at the bottom: Add (+), Edit (pencil), Delete (X), and a button with a green arrow pointing right.

Esta ventana nos deja consultar sobre un usuario de nuestro sistema que este registrado en la base de datos. Tambien, nos permite seleccionar un usuario de la grilla y mediante ciertos botones que nos redireccionan a otra venta podremos eliminar ese usuario seleccionado o tambien modificarlo. Ademas, tenemos un boton que nos deja borrar todos los criterios de busqueda.

ABM Usuarios

ID	Nombre Usuario	Nombre
20	valeeeeeee	pp
23	fedu	pp
24	holaaaaa	jjj

Buttons: Add (+), Edit (pencil), Delete (X). The 'Edit' button is highlighted with a tooltip that says 'Editar'.

ABM Usuarios

ID	Nombre Usuario	Nombre
20	valeeeeeee	pp
23	fedu	pp
24	holaaaaa	jjj

Buttons: Add (+), Edit (pencil), Delete (X). The 'Delete' button is highlighted with a tooltip that says 'Borrar'.

ABMC

Modificación de usuario

Id: 12

Nombre Usuario (*): florr

Nombre (*): florenci

Apellido (*): hunziker

Password (*): ***

E-mail (*): florencia@gmail.com

Perfil (*): Cliente

ACEPTAR CANCELAR

Al seleccionar el usuario deseado y apretar el boton de editar, entramos a esta ventana en donde podemos modificar todos los atributos del usuario menos el id que no se puede modificar. Si nos olvidamos de escribir algun campo nuestro sistema nos avisara que faltan campos por completar y marcara el campo faltante en rojo.

Id: 12

Nombre Usuario (*): florr

Nombre (*): florenci

Apellido (*):

Password (*): ***

E-mail (*): florencia@gmail.com

Perfil (*): Cliente

ACEPTAR CANCELAR

ERROR
Faltan completar campos.

Aceptar

Id: 12

Nombre Usuario (*): florr

Nombre (*): florenci

Apellido (*):

Password (*): ***

E-mail (*): florencia@gmail.com

Perfil (*): Cliente

ACEPTAR CANCELAR

TRANSACCIÓN

Para nuestra transaccion decimos registrar la venta de un producto. En donde creamos una factura y un detalle factura. A su vez tambien creamos un cobro asociado a la factura y un detalle cobro para especificar los metodos de pago.

frmFacturas

Tipo Fact. Fecha

Cliente CUIT Codigo Descuento

Dirección

Detalle

Producto Cantidad Precio Importe

	Nro. Item	Cod. Prod.	Nombre	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
▶	1	3	piña	hola	1	\$ 5,00	\$ 5,00

Subtotal
 Descuento (%)
 Importe Total




Podemos seleccionar el tipo de factura, el tipo de cliente, y buscar el cliente por el cliente por el cuit y automaticamente nos busca su direccion. Para crear el detalle pedido podemos seleccionar el producto que querramos comprar y la cantidad, automaticamente nos muestra el precio y calcula el total. Al agregar un detalle lo podremos ver en la grilla y tambien si seleccionamos un detalle podremos quitarlo al apretar el boton borrar. De nuevo si omitimos alguno de los campos obligatorios, el sistema nos avisara del campo faltante y no nos dejara agregar el detalle ni pasar a la parte del cobro. Automaticamente calcula el subtotal y en el caso de usar algun descuento, nos calcula el importe total final.

TRANSACCIÓN

Medio Pago Marca banco Marca tarjeta Cuotas

Monto Valor Cuota Código autorización [Volver a detalle](#)

	Medio Pago	Marca Banco	Marca Tarjeta	Cuotas	Valor Cuota
▶	Débito	Galicia	AmericanExpress		




  Monto Total \$ 2,00 

Al apretar el boton "pasar a medio de pago" se nos habilita el cobro. En el cobro podemos elegir como queremos pagar si es credito, debito, efectivo o transferencia. En el caso de elegir credito podemos elegir las cuotas y el monto de cada cuota. Para ambos debito o credito antes de grabar un detalle de cobro nos pide un codigo de autorizacion. Con el boton "volver a detalle" podemos agregar mas productos y luego continuar con el cobro. Antes de confirmar el cobro verifica que el monto total y el importe total sea el mismo.

Medio Pago Marca banco Marca tarjeta Cuotas

Monto Valor Cuota Código autorización [Volver a detalle](#)

	Medio Pago	Marca Banco	Marca Tarjeta	Cuotas	Valor Cuota
▶	Débito	Galicia	AmericanExpress		

  Monto Total \$ 2,00 

EL IMPORTE TOTAL NO COINCIDE CON EL MONTO A PAGAR.

[Aceptar](#)

REPORTE

Mostramos un solo reporte como representacion de los cuatro reportes que tenemos. Los reportes que genera nuestro sistema son: de vendedor, de tipo rproducto, de medio de pago, y de producto.

Reporte de Medios de Pago

Fecha desde: 14/ 9/2022

Fecha hasta: 15/11/2022

Ordenar por: Id medio de pago

Monto: desde 0 hasta 500

CONSULTAR

de 100% Buscar | Siguiente

En esta ventana podemos elegir los criterios que deseamos para ver nuestro reporte, entre ellos tenemos la fecha desde y la fecha hasta con un calendario desplegable y el monto maximo y minimo. Tambien podemos elegir el orden en el cual queremos que se nos muestre el listado ya sea por ID, por nombre o por cantidad.

Fecha desde: 14/ 9/2022

Fecha hasta:

Ordenar por: Id medio de pago

Monto: desde

septiembre de 2022

dom.	lun.	mar.	mié.	jue.	vie.	sáb.
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

Hoy: 15/11/2022

REPORTES

Desde:	14/09/2022	Hasta:	15/11/2022		
Ordenado por:	Id medio de pago	Monto desde:	0	Monto hasta:	100000

Id Medio Pago	Medio Pago	Ingreso
3	Débito	1000

Si apretamos el boton consultar nos muestra el reporte con el listado de los medios de pago que cumplen con los criterios especificados anteriormente

ESTADISTICAS



Para las estadísticas decidimos poner un gráfico de torta en el reporte. En este reporte en específico, nos muestra los productos por cantidad.