Universidad de Alicante Master en Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web Programación Avanzada en Entornos de Escritorio

Proyecto Final

TPV Comercio

JOSÉ DANIEL MAITÁN JDMJ3@ALU.UA.ES

Descripción del proyecto

- Aplicación para facilitar el proceso de compra y manejo de comercio.
- Funciones esenciales de TPV
 - Login
 - Catálogo
 - Carrito de compras
 - Proceso de pago
 - Listado de ventas

- CRUD de productos
- Estadísticas
- Generación de factura en

PDF

• i18n





.NET 8.0 + WPF



Entity Framework Core 8.0 (Code First)





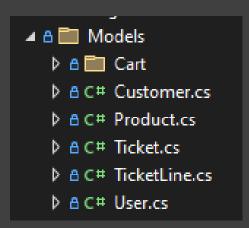
iTextSharp



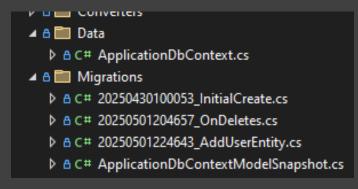
Serilog



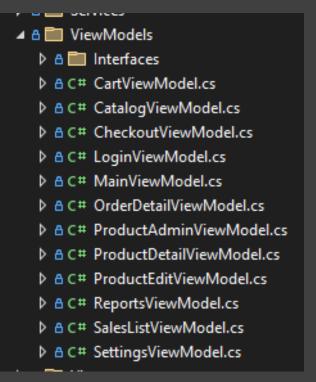
Tecnologías utilizadas

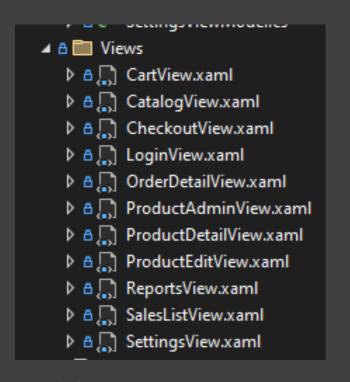


Modelos

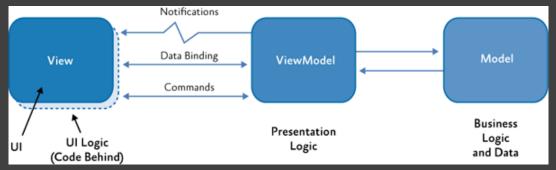


Conexión a BD



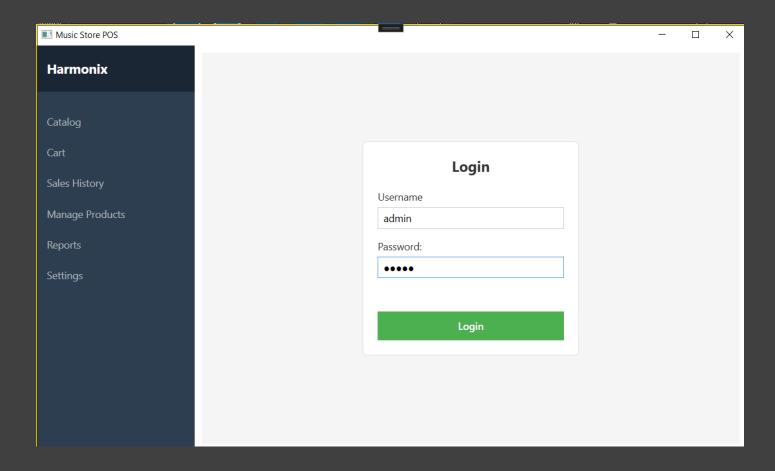


View + ViewModels

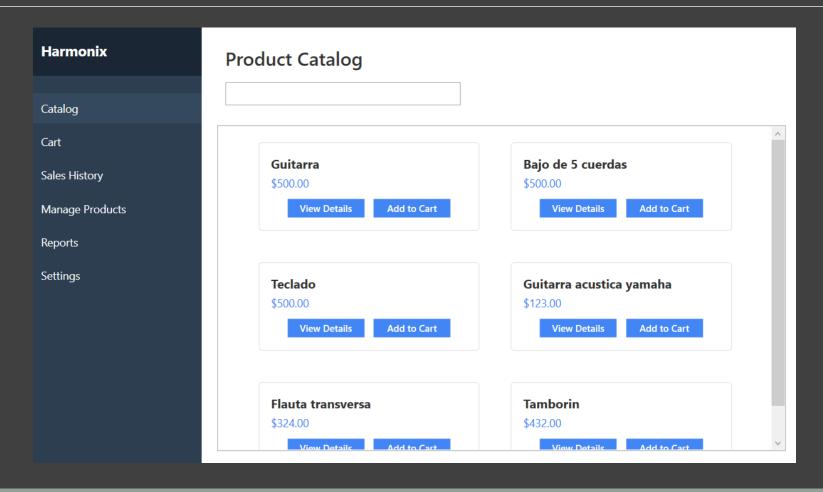


Estructura del proyecto

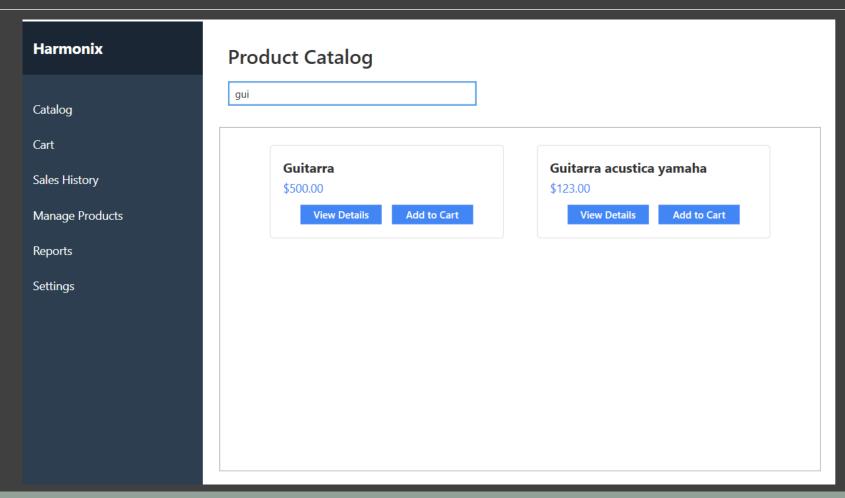
Autenticación



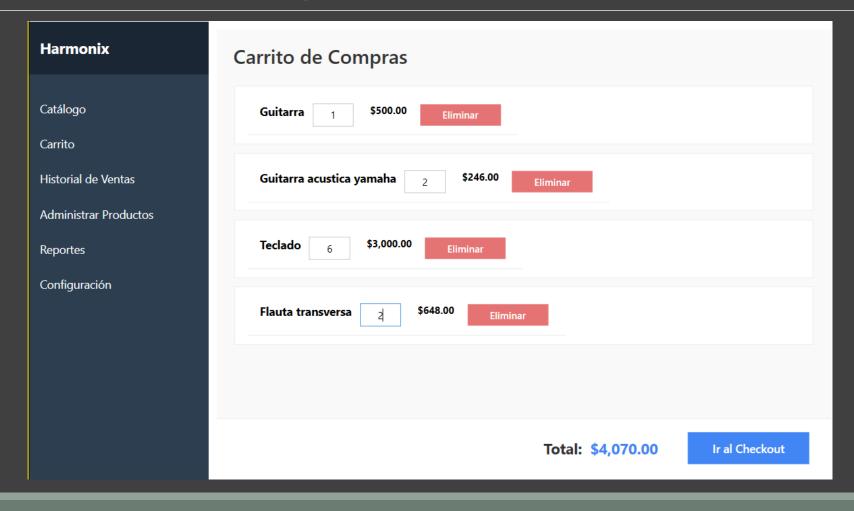
Catálogo de productos



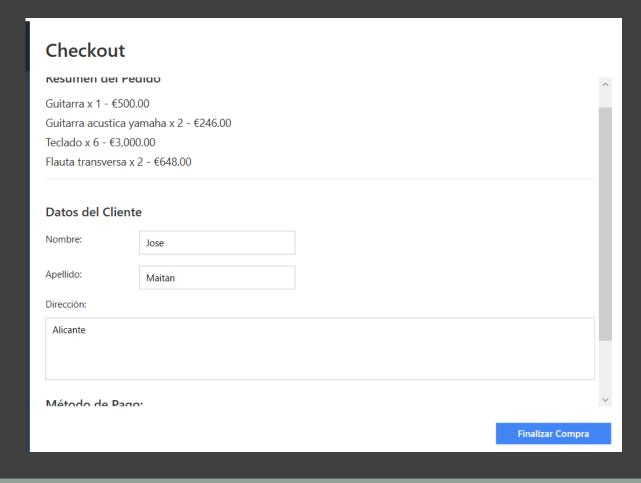
Filtrado y búsqueda

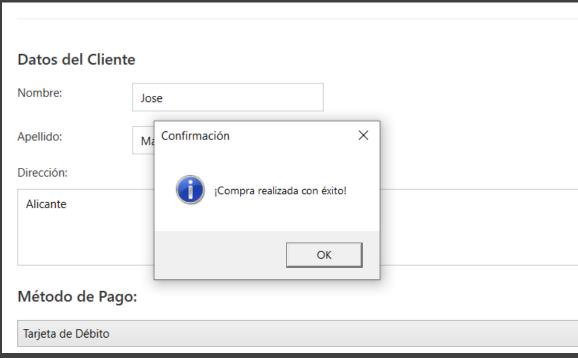


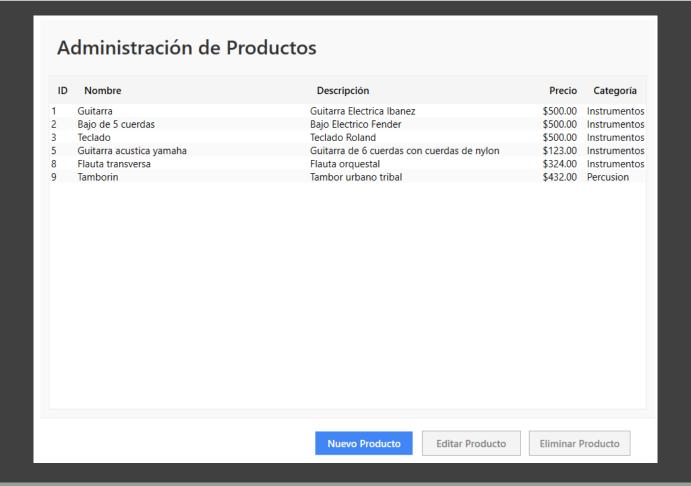
Carrito de compras



Checkout







Guitarra

Precio:

\$500.00

Categoría:

Instrumentos

Descripción:

Guitarra Electrica Ibanez

Añadir al carrito

Detalles del Producto Nombre: Pedalera Ibanez TS-808 Descripción: Pedalera para distorsión de guitarra eléctrica Precio: 80.00 Categoría: Accesorios

Administración de Productos

ID	Nombre	Descripción	Precio	Categoría
1	Guitarra	Guitarra Electrica Ibanez	\$500.00	Instrumentos
2	Bajo de 5 cuerdas	Bajo Electrico Fender	\$500.00	Instrumentos
3	Teclado	Teclado Roland	\$500.00	Instrumentos
5	Guitarra acustica yamaha	Guitarra de 6 cuerdas con cuerdas de nylon	\$123.00	Instrumentos
8	Flauta transversa	Flauta orquestal	\$324.00	Instrumentos
9	Tamborin	Tambor urbano tribal	\$432.00	Percusion
10	Pedalera Ibanez TS-808	Pedalera para distorsión de guitarra eléctrica	\$80.00	Accesorios

Guardar

Cancelar

ID	Nombre	Descripción		Precio	Categoría	
1	Guitarra	Guitarra Electrica Ibanez		\$500.00	Instrumento	os
2	Bajo de 5 cuerdas	Bajo Electrico Fender		\$500.00	Instrumento	_
3	Teclado	Teclado Roland		\$500.00	Instrumento	
5	Guitarra acustica yamaha	Guitarra de 6 cuerdas con cuerdas o	de nvlon	\$123.00	Instrumento	_
8	Flauta transversa	Flauta orquestal	,	\$324.00	Instrumento	
9	Tamborin	Tambor urbano tribal		\$432.00	Percusion	
10	Pedalera Ibanez TS-808	Pedalera para distorsión de guitarra	eléctrica	\$80.00	Accesorios	
		Nuevo Pro	oducto	Editar Pro	ducto	Eliminar Producto

Historial de ventas

Historial de Ventas					
1	4/30/2025 8:31 PM	Pedro	Perez	\$5,000.00	^
2	4/30/2025 8:56 PM	Jose	Jimenez	\$2,000.00	
3	4/30/2025 8:59 PM	Luis	Maitan	\$1,000.00	
4	4/30/2025 8:59 PM	Test	Tester	\$1,500.00	
5	4/30/2025 9:22 PM	Test	Test	\$1,000.00	
6	4/30/2025 9:58 PM	test	test	\$1,000.00	
7	4/30/2025 11:05 PM	Vero	Rojas	\$5,500.00	
8	5/1/2025 1:13 PM	Jose	Herrera	\$623.00	
9	5/1/2025 9:06 PM	Humberto	Ramirez	\$1,000.00	
10	5/1/2025 9:25 PM	John	Doe	\$1,447.00	
					~

Detalle de venta

Detalles del Pedido Información del Cliente Nombre:: Jose Apellido:: Maitan Dirección:: Alicante Método de Pago:: Tarjeta de Débito **Guitarra** x 1 **\$500.00** Guitarra acustica yamaha x 2 \$246.00 Teclado x 6 \$3,000.00 Flauta transversa x 2 \$648.00 Total del Pedido: \$4,394.00 Exportar PDF

Generación de factura

Harmonix

ID de Ticket: 46 Fecha: 02/05/2025 Cliente: Jose Maitan Dirección: Alicante

Método de pago: Tarjeta de Débito

Producto	Cantidad	Precio Unitario	Subtotal
Guitarra	1	€500.00	€500.00
Guitarra acustica yamaha	2	€123.00	€246.00
Teclado	6	€500.00	€3,000.00
Flauta transversa	2	€324.00	€648.00

Total: €4,394.00

¡Gracias por su compra!

Reportes y estadísticas

Informes y Estadísticas

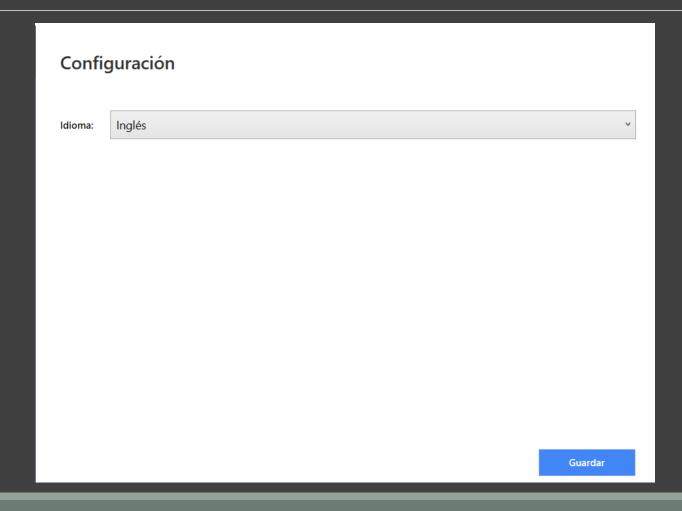
Cantidad Total de Productos: 7

Número Total de Ventas: 46

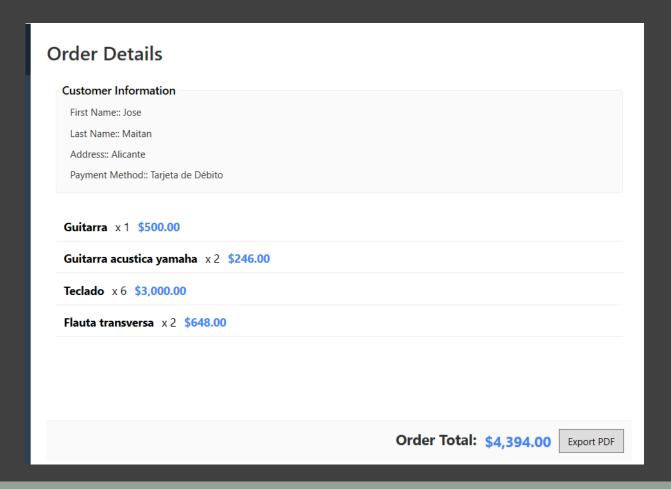
Ganancia Total Histórica: \$63,744.00

Ganancia del Mes Actual: \$46,744.00

Persistencia + i18n



Persistencia + i18n



Mejoras

- Mejorar interfaz de usuario
- Integración con pasarelas de pago
- •Gestión de inventario
- Reseñas y valoraciones
- Más opciones de configuración
- Más estadísticas

Universidad de Alicante Master en Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web Programación Avanzada en Entornos de Escritorio

Proyecto Final

TPV Comercio

JOSÉ DANIEL MAITÁN JDMJ3@ALU.UA.ES