

**GA8-220501096-AA1-EV01; Desarrollar Software a partir de la Integración de sus módulos
Componentes
Fase: Ejecución**



Nelson Salgar Monroy

Servicio Nacional de Aprendizaje Sena
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software
Ficha: 2758347
Instructor: Milton Iván Barbosa Gaona
27/11/2024

TABLA DE CONTENIDO

Introducción	3
Desarrollar software a partir de la integración de sus módulos componentes	4
Requerimientos del sistema:.....	4
Requerimientos funcionales	4
Requerimientos no funcionales	4
IDE NETBEANS	5
Diagrama de clase del proyecto de software	6
Conclusión.....	7
Bibliografía.....	8

INTRODUCCIÓN

El desarrollo de software para la gestión de registros de clientes, proveedores, productos y procesos de ventas es fundamental para optimizar la operación de un negocio. La integración de módulos que abordan los requerimientos funcionales, como la gestión de inventario, la realización de pedidos y la generación de facturas, permite crear un sistema robusto y eficiente. Este enfoque no solo mejora la productividad y la organización interna, sino que también proporciona a los usuarios una experiencia fluida y efectiva. Al considerar los requerimientos no funcionales, como la seguridad, escalabilidad y facilidad de uso, se garantiza que el sistema no solo cumpla con las expectativas actuales, sino que también esté preparado para enfrentar futuros desafíos en un entorno empresarial en constante evolución.

DESARROLLAR SOFTWARE A PARTIR DE LA INTEGRACIÓN DE SUS MÓDULOS COMPONENTES

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA:

Requerimientos funcionales

- ✓ Registros de clientes y proveedores.
- ✓ Registro de productos y repuestos para carros.
- ✓ Gestión de inventario.
- ✓ Realización de pedidos y compras.
- ✓ Generación de facturas y recibos.
- ✓ Gestión de envío y entregas.
- ✓ Informes de ventas y compras.



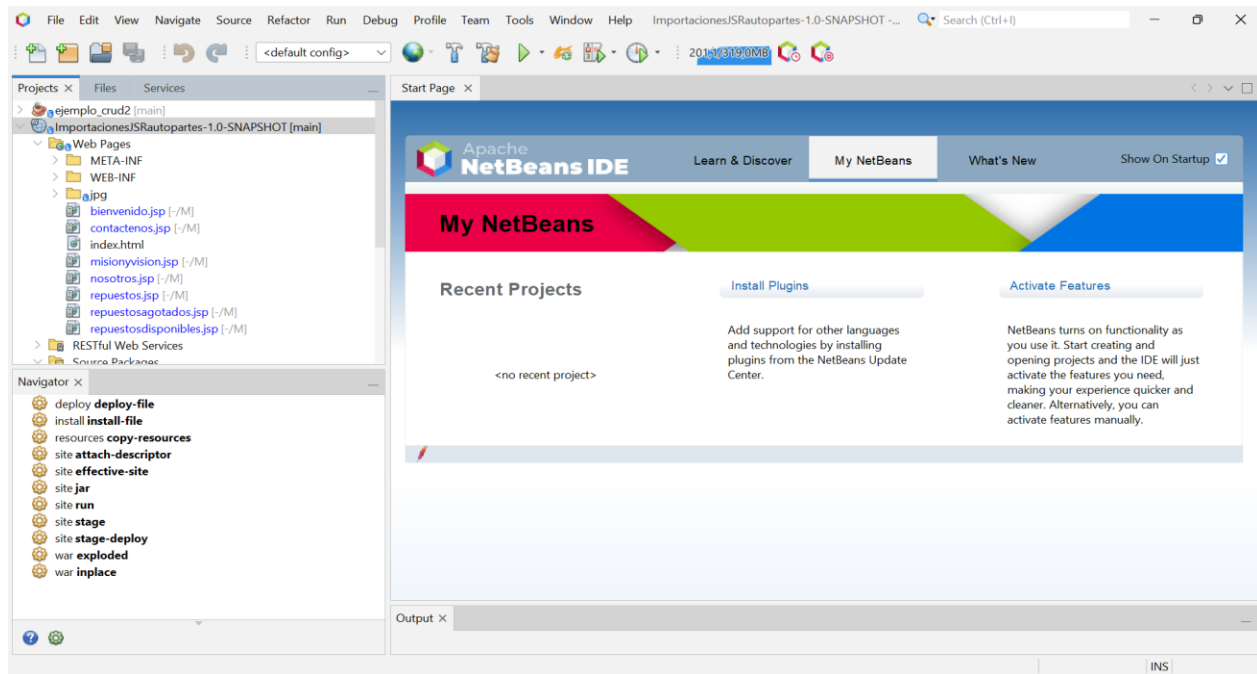
Requerimientos no funcionales

- ✓ Seguridad y privacidad de los datos.
- ✓ Interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.
- ✓ Escalabilidad para mejorar un alto volumen de transacciones.
- ✓ Disponibilidad y confiabilidad del sistema.
- ✓ Integración con otros sistemas y herramientas de gestión.



IDE NETBEANS

Al abrir la herramienta nos aparece la siguiente pantalla de inicio



Observamos al costado superior izquierdo los proyectos realizados

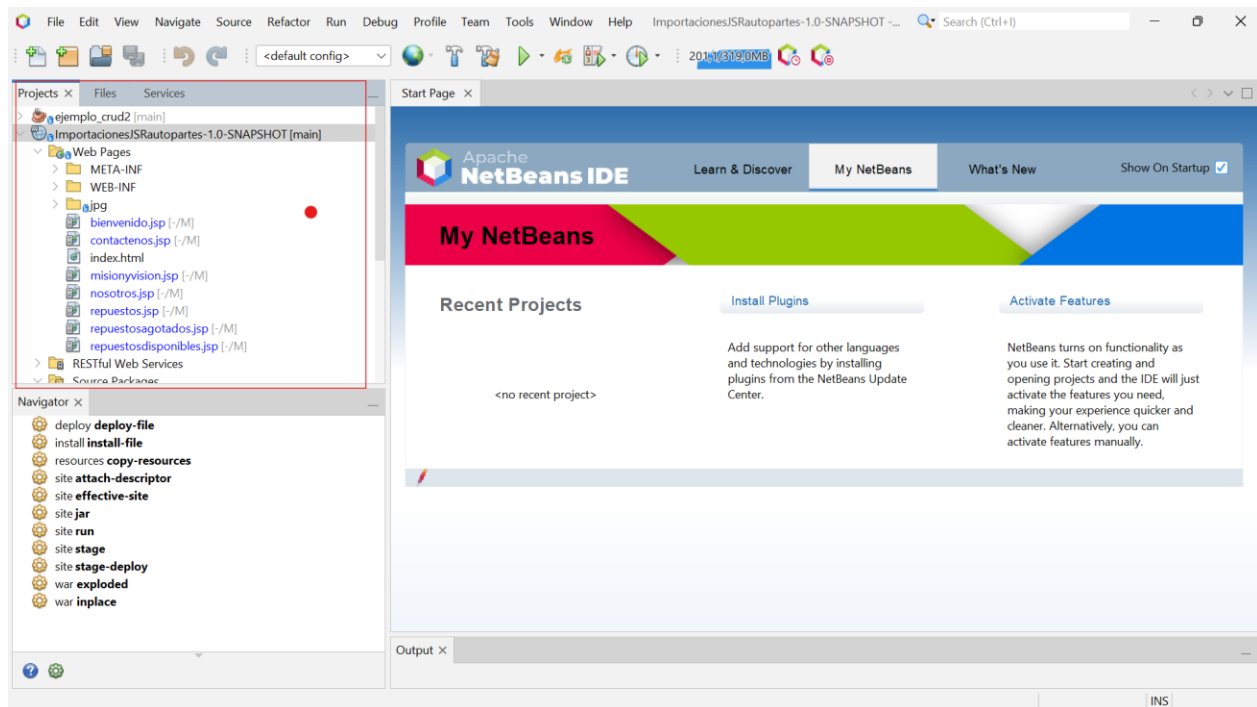
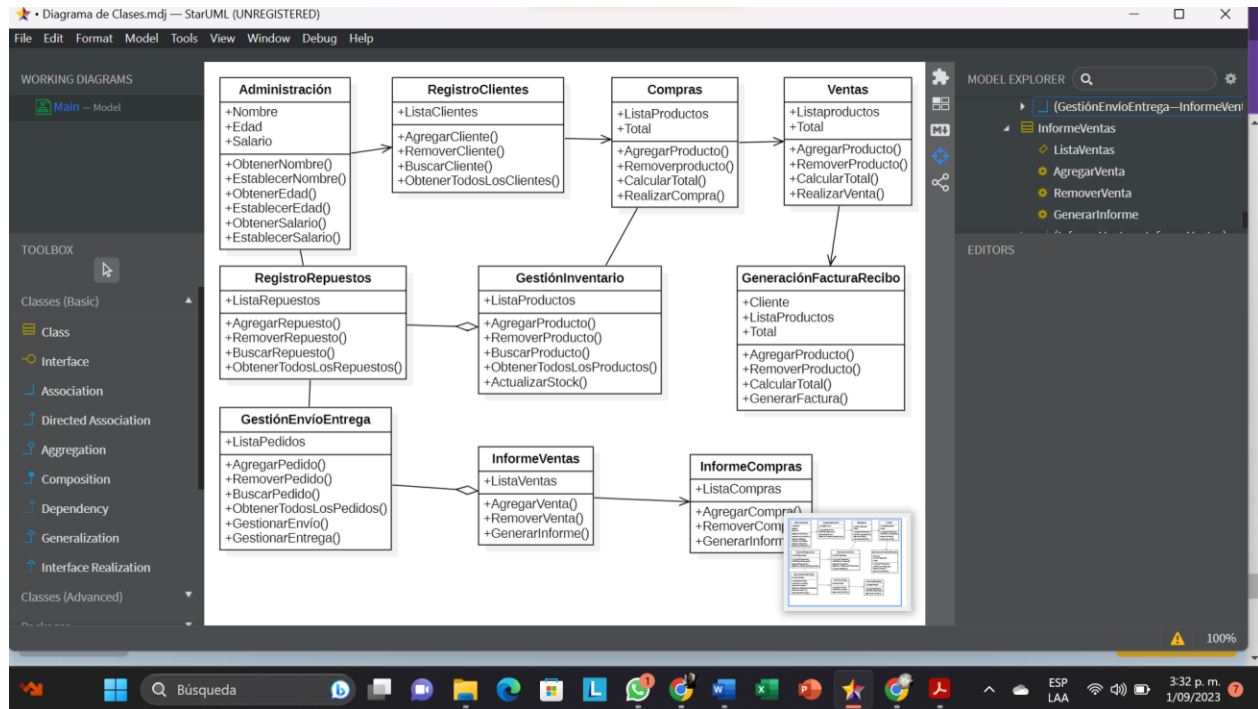


DIAGRAMA DE CLASE DEL PROYECTO DE SOFTWARE



CONCLUSIÓN

Un sistema que integre eficientemente los módulos necesarios para cumplir con los requerimientos funcionales y no funcionales se convierte en una herramienta esencial para cualquier empresa que busque mejorar su gestión operativa. La atención a aspectos como la seguridad de los datos, una interfaz amigable y la capacidad de escalar ante un aumento en las transacciones asegurará no solo la satisfacción del usuario, sino también el éxito a largo plazo del software. Con un diseño bien estructurado y una planificación cuidadosa, este tipo de sistemas puede transformar significativamente el manejo diario del negocio, facilitando el crecimiento y la adaptación a nuevas oportunidades en el mercado.

BIBLIOGRAFÍA

<https://zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/228118/Contenido/OVA/CF36/index.html#/>