

Desarrollo De Software I

Manual Técnico - Sistema de Gestión de Paquetería

Introducción

Este Sistema de Gestión de Paquetería es un software desarrollado en Java que permite calcular el costo de envío para diferentes tipos de paquetes, documentos y artículos frágiles. Este manual proporciona información detallada sobre la arquitectura, las tecnologías utilizadas y las instrucciones para la configuración y el despliegue del sistema.

Arquitectura del Sistema:

El sistema sigue una arquitectura basada en componentes, dividida en las siguientes capas:

1. Capa de Presentación (Interfaz de Usuario):

- Proporciona una interfaz de usuario intuitiva para que el usuario interactúe con el sistema.
- Implementada utilizando la clase “Main” y la entrada/salida estándar de Java.

2. Capa de Lógica de Negocio:

- Contiene la lógica para calcular el costo del envío y gestionar los datos de los envíos.
- Implementada en las clases “Envio”, “PaqueteEstandar”, “DocumentoUrgente”, “ArticuloFragil” y “ServicioEnvio”.

Tecnologías Utilizadas:

El Sistema de Gestión de Paquetería está desarrollado en Java y utiliza las siguientes tecnologías:

- Lenguaje de Programación: Java.
- Entorno de Desarrollo Integrado (IDE): Se recomienda utilizar IntelliJ IDEA o Eclipse para el desarrollo.
- Gestión de Dependencias: No se utilizaron gestores de dependencias externos.
- Control de Versiones: Git para el control de versiones del código fuente.

Configuración y Despliegue:

Para configurar y desplegar el Sistema de Gestión de Paquetería, sigue estos pasos:

1. Clonar el Repositorio:

- Clona el repositorio del Sistema de Gestión de Envíos desde el repositorio remoto en GitHub.

2. Importar el Proyecto:

- Importa el proyecto en tu IDE preferido (IntelliJ IDEA, Eclipse, etc.) como un proyecto Java existente.

3. Compilar y Ejecutar:

- Compila el proyecto en tu IDE para generar los archivos binarios.
- Ejecuta la clase Main para iniciar la aplicación.

4. Uso del Sistema:

- Sigue las instrucciones proporcionadas en la interfaz de usuario así como también en el manual de usuario para calcular el costo del envío para diferentes tipos de paquetes, documentos y artículos frágiles.

Mantenimiento y Desarrollo Futuro:

Este Sistema está diseñado para ser modular y escalable, lo que facilita el mantenimiento y el desarrollo futuro. Para agregar nuevas funcionalidades o realizar mejoras en el sistema, sigue estas recomendaciones:

- Sigue las mejores prácticas de desarrollo de software y documentación para mantener el código limpio y comprensible.
- Utiliza patrones de diseño de software apropiados para mejorar la estructura y la flexibilidad del sistema.
- Realiza pruebas exhaustivas para garantizar la calidad y la estabilidad del sistema antes de implementar cambios en producción.

Con este manual técnico, tienes toda la información necesaria para comprender la arquitectura, las tecnologías utilizadas y los pasos para configurar y desplegar el Sistema de Gestión de paquetería.