

Universidad del Sinú Elías Bechara Zainum

Cartagena de indias

Asignatura: Desarrollo de software 1

Profesor: Cristian cuadrado

Semestre: II

Estudiante: Joseph David Buelvas Cabeza

Fecha: 30/04/2024

Manual de requerimientos funcionales y no funcionales

Aquí tienes un resumen del manual de requerimientos funcionales y no funcionales:

El manual detalla los requerimientos del sistema de gestión de envíos, que permite calcular el costo de diferentes tipos de envíos (paquetes estándar, documentos urgentes y artículos frágiles) según el peso y características específicas.

Los requerimientos funcionales incluyen:

- Selección del tipo de envío.
- Ingreso del peso del envío.
- Cálculo del costo del envío.
- Visualización del costo del envío.

Los requerimientos no funcionales abordan aspectos como:

- Usabilidad: La interfaz debe ser intuitiva y fácil de usar.
- Eficiencia: El cálculo del costo debe ser rápido.
- Flexibilidad: El sistema debe ser fácil de extender para agregar nuevos tipos de envío.

Las restricciones del sistema establecen que solo se admiten tipos de envío predefinidos y que el peso del envío debe ser un valor numérico positivo.

Este resumen proporciona una visión general de los requerimientos del sistema, asegurando que el desarrollo y la implementación satisfagan las necesidades del usuario final.

Manual de Usuario

Bienvenido al sistema de gestión de envíos. Este sistema le permite calcular el costo de diferentes tipos de envíos, como paquetes estándar, documentos urgentes y artículos frágiles, según el peso y las características específicas de cada tipo de envío.

Requisitos del Sistema

Para utilizar este sistema, necesitará tener instalado Java en su computadora.

Iniciar la Aplicación

1. Abra una ventana de terminal o línea de comandos.
2. Navegue al directorio donde se encuentra el archivo Main.java.
3. Compile el código ejecutando el siguiente comando:

```
javac Main.java
```

4. Ejecute la aplicación con el siguiente comando:

```
java Main
```

Uso de la Aplicación

1. Al iniciar la aplicación, verá un menú que le solicitará seleccionar el tipo de envío que desea realizar.

2. Seleccione el tipo de envío ingresando el número correspondiente según la opción mostrada en el menú.
3. Después de seleccionar el tipo de envío, se le solicitará que ingrese el peso del envío.
4. Ingrese el peso del envío y presione Enter.
5. El sistema calculará automáticamente el costo del envío y lo mostrará en pantalla.
6. Puede realizar otro cálculo de costo de envío seleccionando nuevamente el tipo de envío y repitiendo los pasos 3 a 5.

Consideraciones Adicionales

- El sistema actualmente solo admite los tipos de envío mencionados en el menú.
- Asegúrese de ingresar un peso válido para el envío (número positivo).
- Si necesita ayuda adicional o encuentra algún problema, consulte la documentación o comuníquese con el administrador del sistema.

Manual técnico del software

El manual técnico proporciona detalles sobre la arquitectura, diseño, implementación y configuración del Sistema de Gestión de Envíos, desarrollado en Java. Incluye:

- Requisitos del sistema: detalla los requisitos de software y hardware necesarios para ejecutar el sistema.
- Arquitectura del sistema: describe la arquitectura orientada a objetos del sistema, con clases principales como Main y clases concretas para cada tipo de envío.
- Estructura del código fuente: enumera las clases principales y su funcionalidad, incluyendo una interfaz Envio y clases concretas para cada tipo de envío.

- Configuración del entorno de desarrollo: proporciona instrucciones para importar y configurar el proyecto en un entorno de desarrollo integrado.
- Compilación y ejecución: detalla los comandos para compilar y ejecutar el código fuente.
- Pruebas: incluye información sobre pruebas unitarias y de integración, recomendando su realización para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.
- Mantenimiento y extensión: destaca la facilidad para mantener y extender el sistema, permitiendo la adición de nuevos tipos de envío.
- Soporte y contacto: proporciona información de contacto para obtener ayuda o soporte técnico.