

Desarrollo De Software I

Manual De Requerimientos

Requerimientos Funcionales:

1. Registro de Envíos:

- El sistema debe permitir al usuario registrar nuevos envíos.
- Para cada envío, se deben ingresar el tipo de envío (paquete estándar, documento urgente o artículo frágil), peso y dimensiones.

2. Cálculo del Costo del Envío:

- El sistema debe ser capaz de calcular el costo del envío en función de su tipo, peso y dimensiones.
- Se deben implementar algoritmos específicos de cálculo para cada tipo de envío: paquete estándar, documento urgente y artículo frágil.

3. Presentación del Costo del Envío:

- Después de realizar el cálculo, el sistema debe mostrar el costo total del envío al usuario.

4. Gestión de Envíos Registrados:

- El sistema debe permitir al usuario ver y gestionar los envíos registrados.
- Debe ser posible editar o eliminar un envío existente si es necesario.

5. Interfaz de Usuario Intuitiva:

- El sistema debe contar con una interfaz de usuario clara e intuitiva que guíe al usuario a través de las diferentes funciones disponibles.

Requerimientos No Funcionales:

1. Usabilidad:

- El sistema debe ser fácil de usar y comprender para usuarios con diferentes niveles de experiencia.
- Se debe minimizar el número de pasos requeridos para realizar una tarea.

2. Eficiencia:

- El cálculo del costo del envío debe ser rápido y eficiente, incluso para grandes volúmenes de datos.
- El sistema debe utilizar los recursos del sistema de manera eficiente para garantizar un rendimiento óptimo.

3. Seguridad:

- El sistema debe proteger la información del usuario y los datos del envío contra accesos no autorizados.
- Se deben implementar medidas de seguridad para proteger la integridad y la confidencialidad de los datos.

4. Portabilidad:

- El sistema debe ser compatible con diferentes sistemas operativos, como Windows, macOS y Linux.
- Debe ser fácil de instalar y ejecutar en diferentes plataformas sin necesidad de configuraciones complicadas.

5. Mantenibilidad:

- El código del sistema debe estar bien estructurado y documentado para facilitar el mantenimiento y la incorporación de nuevas funcionalidades en el futuro.
- Se deben seguir las mejores prácticas de desarrollo de software para garantizar la escalabilidad y la facilidad de mantenimiento del sistema.

Los anteriores requerimientos funcionales y no funcionales nos sirve para que el sistema de gestión de paquetería pueda desarrollarse de forma efectiva en cuestión de lo que se está pidiendo y poder satisfacer las necesidades del usuario cumpliendo los estándares de calidad.