

**ESCUELA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN
REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE**

Grupo #40

**MANUAL DEL USUARIO.
PROTOTIPO DE SISTEMA DE ELEVADORES.**

Elaborado por:

**Armando José García Paniagua
Miguel Alejandro Madrigal Ramírez
Nathaniel Mark Motykiewicz Pion
Saymon Porras Briones**

Profesor(a):

Luis Arturo Montoya Poitevien

Fecha de entrega:

13-8-2024

II Semestre 2024

Índice

1. Manual	2
-----------	---

1. Manual

Para utilizar el prototipo del sistema de elevadores, se requerirá el uso de Java en Apache NetBeans 20, el código no requiere de descargar ningún paquete porque ya está incluido dentro de los archivos del trabajo.

El programa iniciará con un menú donde aparecerán 3 opciones: INICIAR PROGRAMA, CONFIGURACIÓN, SALIR; al ser un prototipo, no habrá un menú de configuración presente dentro del código, por lo que se omitirá el uso de esa opción. Se adjunta la vista del menú principal



Figura 1: Menú Sistema de Elevadores.

Seguidamente, al presionar el botón de INICIAR PROGRAMA, se mostrará el elevador por fuera, el cual tendrá varios aspectos a tomar en cuenta, primero, los botones de subir y bajar, que son los botones a la par del ascensor, los cuales, por el momento, abren y cierran las puertas del ascensor. Un botón arriba a la derecha del ascensor, el cual permitirá ingresar al elevador. Un cartel del límite de personas, el piso en el que está presente el elevador, y otras características que no fueron implementadas para el prototipo. La siguiente figura es el aspecto del elevador por fuera:

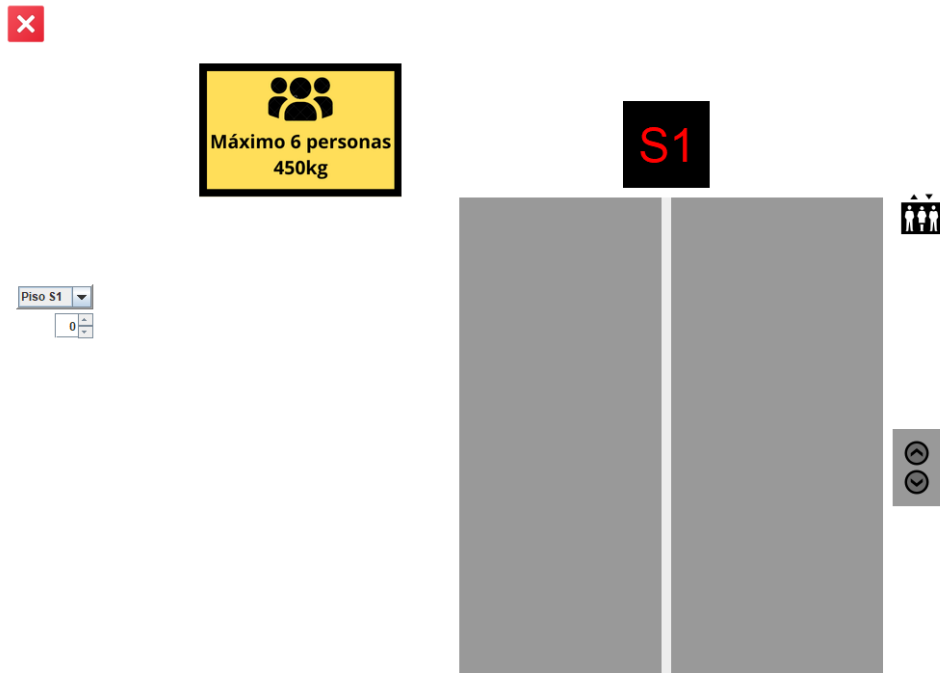


Figura 2: Elevador por fuera.

El sistema de elevadores, por dentro, cuenta con una interfaz de usuario intuitiva que incorpora varios botones con funciones específicas. En la esquina superior izquierda, se encuentra un botón diseñado para permitir a los usuarios salir del elevador de manera eficiente. Aunque actualmente no está operativo, el botón de SOS está estratégicamente ubicado para futuras implementaciones de un sistema de emergencia, lo que permitirá a los usuarios solicitar ayuda inmediata en caso de situaciones críticas. Los botones de apertura y cierre de puertas funcionan según lo previsto, otorgando a los usuarios control sobre el acceso al elevador. Un aspecto innovador del sistema es el lector de tarjetas, representado por un panel negro, que, si bien no está operativo en este momento, está diseñado para funcionar con un sistema de tres niveles de acceso. Este sistema utilizará tarjetas codificadas por colores: una tarjeta dorada para usuarios VIP, que tendrán acceso a todos los pisos; una tarjeta azul para usuarios recurrentes, con acceso a pisos específicos según sus necesidades regulares; y una tarjeta gris para visitantes, que tendrá el nivel más básico de acceso. Esta característica de seguridad permitirá un control de acceso sofisticado y personalizado, mejorando tanto la seguridad como la eficiencia del sistema de elevadores.

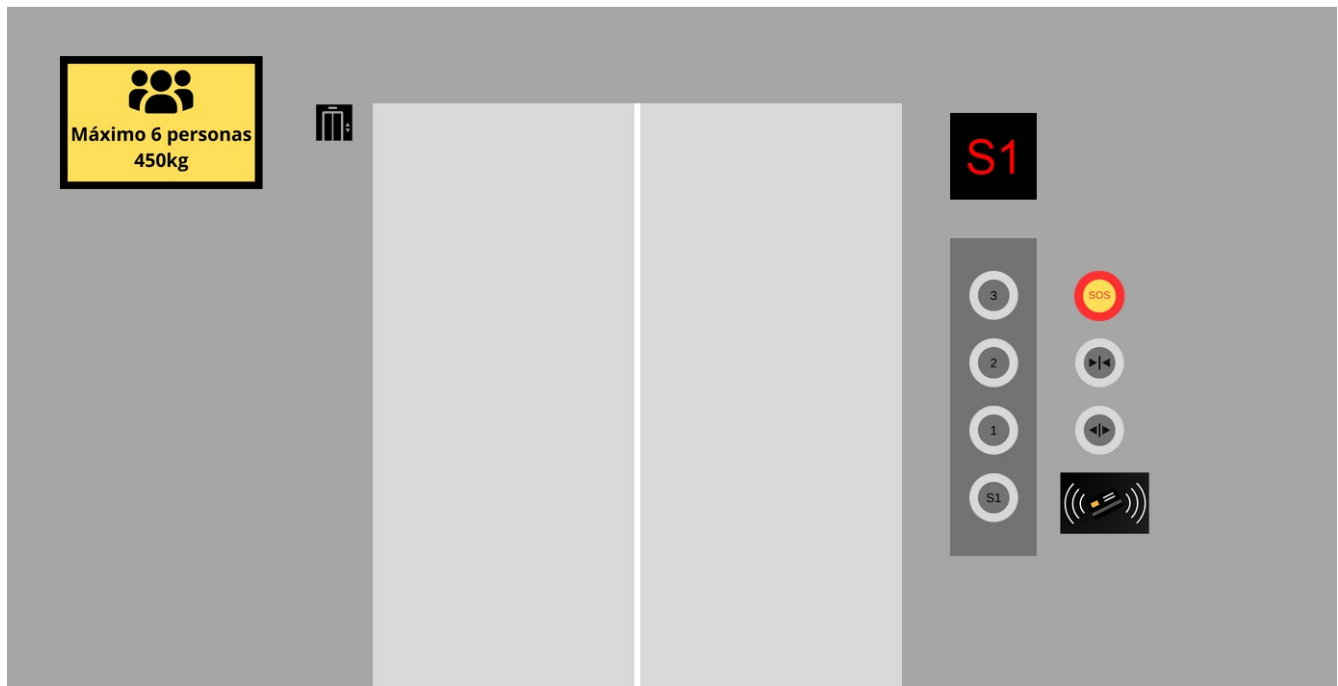


Figura 3: Elevador por dentro.