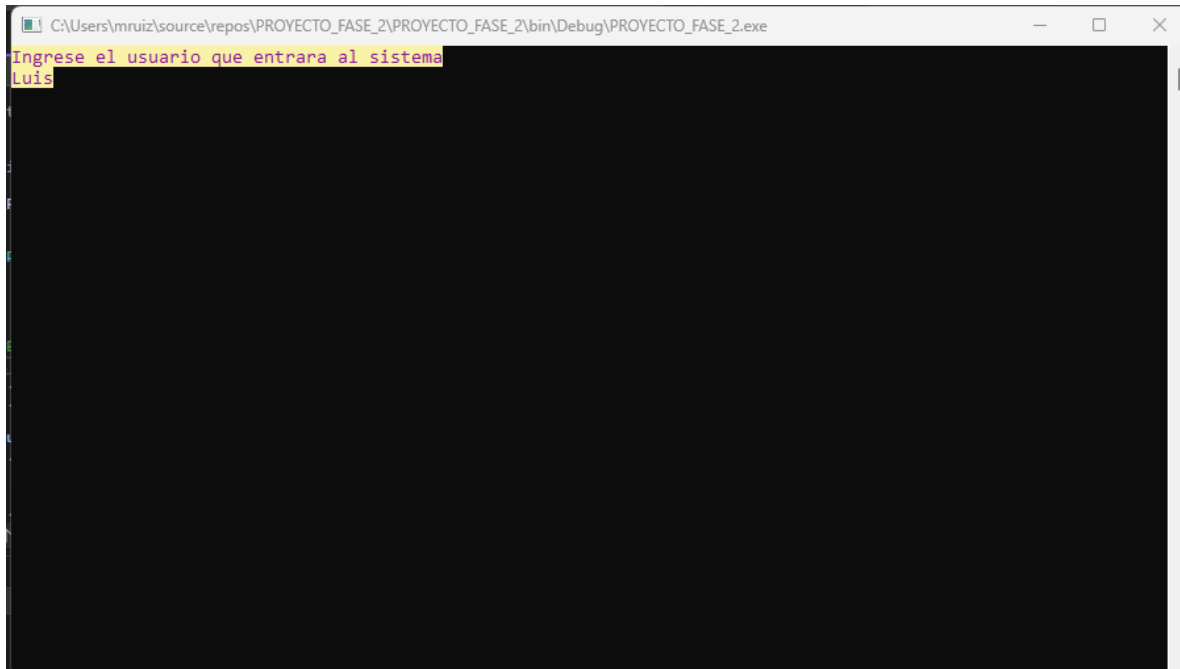


Sofia Belén Lopez Gonzales 1104822

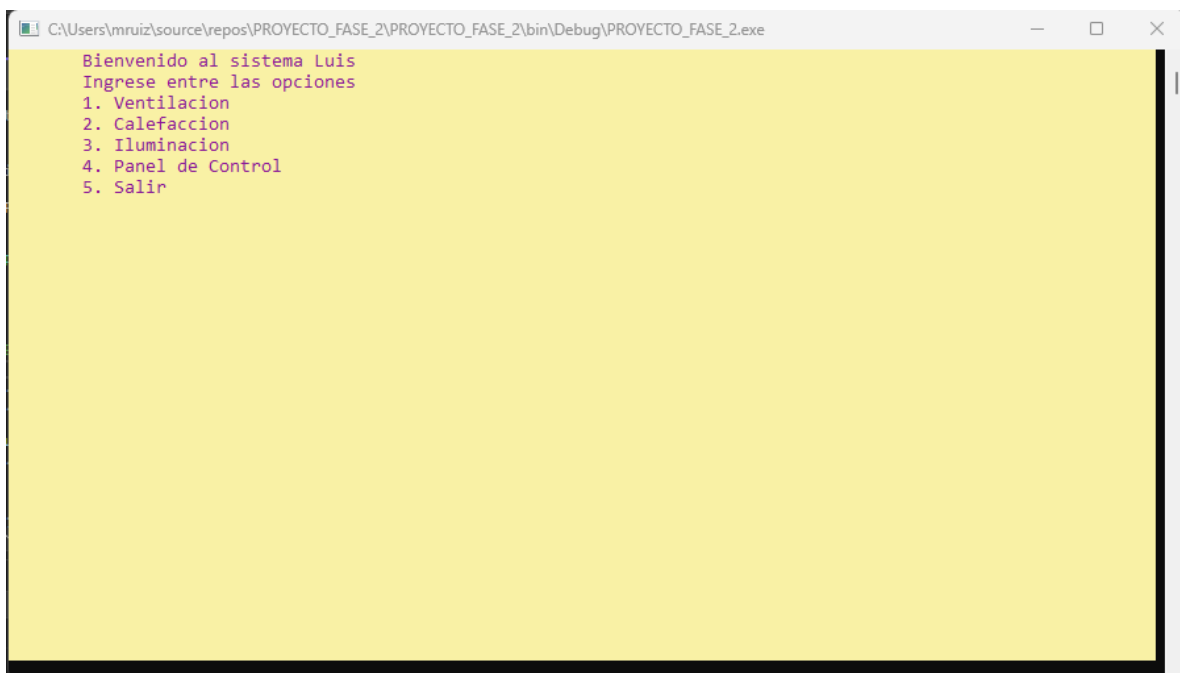
Luis Eduardo Ruiz Trabanino 1071922

## Manual de uso de la aplicación



Cuando iniciemos el programa nos pedirá que ingresemos el nombre de la persona que estará usando el sistema de la casa

Luego apachar enter para continuar



Luego nos desplegara este menú que tendrá varias opciones para entrar entre las opciones hay que poner un numero del 1 al 5 que son el numero de opciones y cada opción esta enumerada.



Si colocamos la opción 1 nos desplegara a esta ventana y para regresar hay que presionar enter



Si colocamos la opción 2 nos desplegara a esta ventana y para regresar hay que presionar enter



Si colocamos la opción 3 nos desplegara a esta ventana y para regresar hay que presionar enter



Si colocamos la opción 4 nos desplegara este menú en el cual la opción 1 es para el sistema de ventilación, la opción 2 es para la configuración de temperaturas, la opción 3 es para calcular el promedio de las temperaturas mínimas y máximas y la opción 4 es para regresar al menú principal



Si colocamos la opción 1 nos desplegar estos mensajes que es para programar las horas de encendido y de apagado

Nos pide que coloquemos las horas de encendido, únicamente poner las horas por ejemplo las 6, las 18 únicamente las hora no los minutos

Luego presionamos enter par continuar



Así como se muestra en la imagen

Luego nos pide las horas de apagado que igual únicamente colocar las horas no los minutos

Luego presionamos enter para continuar



```
C:\Users\mruiiz\source\repos\PROYECTO_FASE_2\PROYECTO_FASE_2\bin\Debug\PROYECTO_FASE_2.exe
Ingrese la hora
14
```

Luego nos pide una hora que el usuario tiene que poner, como se muestra en la imagen

Luego presionamos enter para continuar



```
C:\Users\mruiiz\source\repos\PROYECTO_FASE_2\PROYECTO_FASE_2\bin\Debug\PROYECTO_FASE_2.exe
Ingrese la hora
14
La temperatura del exterior es: 89
La temperatura esta a 19 arriba de los niveles optimos
la temperatura exterior esta alta de la optima
la temperatura se bajara al 70%
```

Luego nos desplegara este mensaje, nos desplego esto ya que la hora que ingresamos esta en el horario de encendido de lo contrario nos mostrara un mensaje que diga que la ventilación esta apagada

Luego presionamos enter para continuar



Si presionamos la opción 2 nos desplegar esta ventana

Presionar enter para continuar

Y nos regresar al panel de control



Luego nos pedirá que ingresemos la habitación en la que estamos por ejemplo sala, baño, dormitorio etc

Presionamos enter para continuar



Luego nos desplegar esta ventana que nos dice que si queremos ingresar y las opciones están entre si y no, si queremos seleccionar si hay que colocar el numero 1 y si queremos seleccionar no colocar el numero 2

Luego colocamos el numero y presionamos enter para continuar



```
C:\Users\mruiz\source\repos\PROYECTO_FASE_2\PROYECTO_FASE_2\bin\Debug\PROYECTO_FASE_2.exe
La habitacion es encendida
```

Luego nos tirara este mensaje y presionamos enter para continuar



```
C:\Users\mruiz\source\repos\PROYECTO_FASE_2\PROYECTO_FASE_2\bin\Debug\PROYECTO_FASE_2.exe
Los grados de la habitacion son 26
la temperatura esta alta, no es la otima
La temperatura maxima deseada es 22
```

Luego nos desplegara esta ventana

Presionamos enter para continuar

Y nos regresar al panel de control





Si presionamos la opción 3 será para configurar las temperaturas promedio de la máxima y mínima

De primero nos pedirá que coloquemos cuantas habitaciones deseamos configurar

Presionamos enter para continuar



Luego nos pide que coloquemos la habitación que deseamos configurar

Presionamos enter para continuar

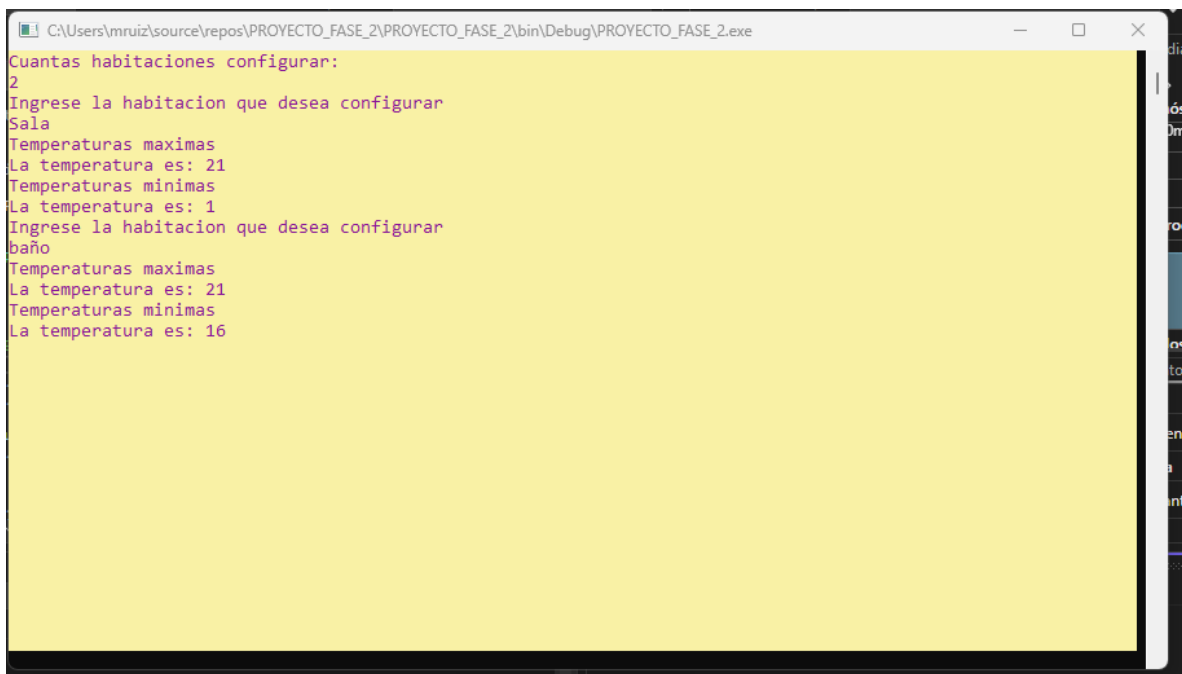


```
C:\Users\mruiz\source\repos\PROYECTO_FASE_2\PROYECTO_FASE_2\bin\Debug\PROYECTO_FASE_2.exe
Cuantas habitaciones configurar:
2
Ingrese la habitacion que desea configurar
Sala
Temperaturas maximas
La temperatura es: 21
Temperaturas minimas
La temperatura es: 1
```

Luego nos tira las temperatura máxima y mínima del cuarto esto el mismo programa lo hace

Presionamos enter para continuar

Y depende de cuantas habitaciones queramos configurar el ciclo se repetirá hasta cumplir con todas la habitaciones



```
C:\Users\mruiz\source\repos\PROYECTO_FASE_2\PROYECTO_FASE_2\bin\Debug\PROYECTO_FASE_2.exe
Cuantas habitaciones configurar:
2
Ingrese la habitacion que desea configurar
Sala
Temperaturas maximas
La temperatura es: 21
Temperaturas minimas
La temperatura es: 1
Ingrese la habitacion que desea configurar
baño
Temperaturas maximas
La temperatura es: 21
Temperaturas minimas
La temperatura es: 16
```

Como se muestra en la imagen

Presionamos enter para continuar

```
C:\Users\mruiz\source\repos\PROYECTO_FASE_2\PROYECTO_FASE_2\bin\Debug\PROYECTO_FASE_2.exe
Cuantas habitaciones configurar:
2
Ingrese la habitacion que desea configurar
Sala
Temperaturas maximas
La temperatura es: 21
Temperaturas minimas
La temperatura es: 1
Ingrese la habitacion que desea configurar
baño
Temperaturas maximas
La temperatura es: 21
Temperaturas minimas
La temperatura es: 16
El promedio de las temperaturas maximas es : 21
El promedio de las temperaturas minima es : 8
```

Luego nos desplegar los promedios de las temperaturas máximas y mínimas

Luego presionamos enter y nos regresara al panel de control

```
C:\Users\mruiz\source\repos\PROYECTO_FASE_2\PROYECTO_FASE_2\bin\Debug\PROYECTO_FASE_2.exe
Bienvenido al sistema Luis
Ingrese entre las opciones
1. Ventilacion
2. Calefaccion
3. Iluminacion
4. Panel de Control
5. Salir
```

Y si colocamos la opción 4 nos regresara al menú principal

Y si colocamos la opción 5 en el menú principal se cerrara el programa