







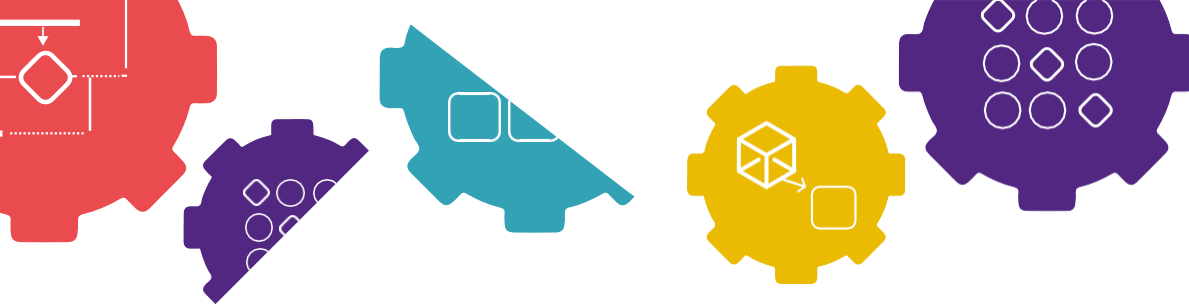
Proyecto



Definición del problema

Se desea crear un sistema de automatización del hogar controlado por computadora. El sistema debe contar con un menú que contenga lo siguiente:

-  • **Ventilación:** regula la cantidad de humedad en el aire. Los niveles de humedad no deben exceder el 70%. La ventilación debe obtenerse de los exteriores hacia dentro de la casa, para ello la ventilación debe correr regularmente a ciertas horas programadas.
-  • **Calefacción:** los radiadores pueden ser encendidos o apagados para regular la temperatura de la casa. Cada cuarto/habitación tendrá un radiador. Una temperatura deseada es de 22 grados. La temperatura de una habitación no debe caer debajo de 18 grados.
-  • **Iluminación:** la iluminación de cada cuarto/habitación debe activarse si la misma está ocupada o no. Cuando la habitación está ocupada, las luces deben encenderse. Si una persona abandona la habitación, las luces deben ser apagadas.
-  • **Panel de control:** el sistema de automatización del hogar debe poder ser controlado desde un panel central. Las funciones del panel deben ser las siguientes.
 - **El sistema de ventilación** debe poder ser programado para encenderse a ciertas horas del día, por las noches debe de bajar mantener una temperatura promedio
 - **El temperaturas máximas y mínimas** del sistema de calefacción deben poder ser configuradas.
 - Debe mostrar el promedio de las temperaturas máximas y mínimas
 - Por un plus el sistema podrá guardar el nombre de la persona que lo está utilizando.

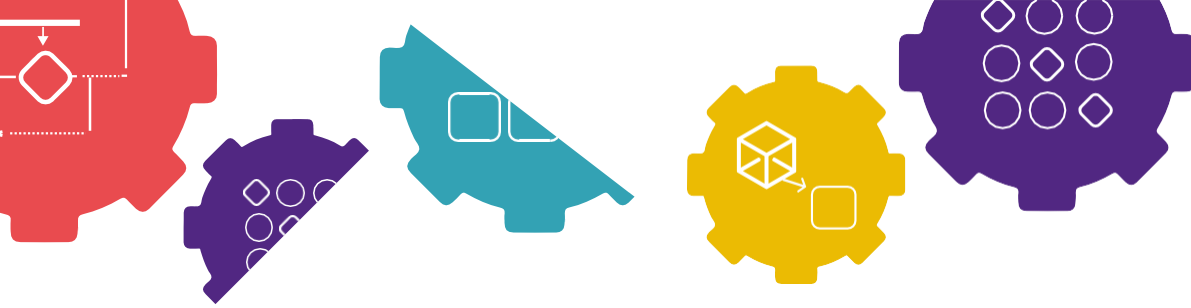


Fase I del Proyecto

1. Debe crear un prototipo de diseño de pantallas que va a utilizar para la realización de su proyecto.
2. Realice los diagramas de flujo correspondiente a cada funcionalidad del panel de control.
3. Utilice la siguiente tabla para poner las restricciones que usted considere necesarias para programar las funcionalidades de su sistema.

If / Else	Condición	Acción

Fecha de entrega de la Fase I: semana del 31 de octubre al 4 de noviembre



Fase II del Proyecto

Implementación del Módulo de Panel de control.

Fecha de entrega de la Fase II: semana del 14 al 18 de noviembre.