

Procesos del sistema:

1. Display de información sobre el sistema de energía solar, donde se podrá ver el sistema estándar con un panel solar y una batería de almacenamiento, el usuario no ingresa información en este apartado, como resultado, se indicará cuantos kWh genera el sistema y gasta el edificio anual, mensual y semanalmente, además de la energía que se almacena en la batería de almacenamiento y el estado del clima.

GUI

Ventana extends JFrame

Panel_produccion extends JPanel

Panel_almacenamiento
extends JPanel

Panel_clima extends JPanel

Initial_Information

Class InfoParser

Class Information

Information.json

Control

Class ControlPanelSolar
Atributos:
PanelSolar[] paneles;
print cantidadPaneles;

Métodos:
void AñadirPanel();
void ModificarPanel(int pIndex);

Class ControlBateriaSolar
BateriaSolar bateria;
Métodos:
void ModificarBateria(int pIndex);

Class ControlEdificio
Edificio edificio;
Métodos:
void ModificarER(int pER);
//ER = Energía Recibida
void ModificarGasto(pGasto);
void CalcularMedia();

Class ControlClima
Atributos:
int bonoNublado;
int bonoSoleado;
int bonoNocturno;
int bonoLluvia;
Métodos:
void CambiarClima(string clima);

Objetos

Class PanelSolar
Atributos:
private int produccion; //En kWh
Métodos:
void getProduccion();
void MejorarProduccion(int pMejora);

Class BateriaSolar
Atributos:
private int energiaAlmacenada;
private int flujoEnergia; // En Kwh
Métodos:
getters
void MejorarAlmacenamiento(int pMejora);

Class Edificio
Atributos:
private int gastoEnergia; //En kWh
private int energiaRecibida // En kWh
Métodos:
getters y setters

Almacenamiento

(Investigar sobre Almacenamiento externo)

Main

Inicialización de componentes, main y variables globales.