**Login**

Actores: Administrador, Cliente

Descripción: ingreso del actor en el sistema.

Flujo básico:

1. El sistema pide usuario y contraseña.
2. El actor ingresa su usuario y contraseña.
3. El sistema verifica que exista en la BD.

Flujo alternativo:

2.1. El sistema muestra el mensaje “Usuario o contraseña incorrectos”.

2.2. Se vuelve al flujo básico 1.

Precondición: -

Postcondición: Queda logueado dentro del sistema

**Consultar antigüedad**

Actores: Administrador

Descripción: el administrador consulta la cantidad de meses que lleva como administrador del sistema.

Flujo básico:

1. El administrador solicita saber la cantidad de meses que lleva administrando el sistema.
2. El sistema calcula cual es la cantidad de meses que lleva como administrador de acuerdo con su fecha de alta.
3. El sistema informa la cantidad de meses.

Flujo alternativo: -

Precondición: El administrador debe estar logueado dentro del sistema.

Postcondición: el administrador sigue logueado en el sistema.

**Gestionar cliente**

Actores: Cliente

Descripción: el cliente busca información de sus dispositivos por medio del sistema.

Flujo básico:

1. El cliente selecciona la opción para gestionar el cliente.
2. El sistema muestra distintas opciones a escoger.
3. El cliente elije una opción.

Flujo alternativo:

3.1.1. El cliente escoge la opción de consultar si alguno de sus dispositivos esta encendido.

3.1.2. El sistema informa si algún dispositivo esta encendido.

3.2.1. El cliente escoge la opción de saber la cantidad de dispositivos encendidos.

3.2.2. El sistema informa la cantidad de dispositivos encendidos.

3.3.1. El cliente escoge la opción de informar la cantidad de dispositivos apagados.

3.3.2. El sistema informa la cantidad de dispositivos apagados.

3.4.1. El cliente escoge la opción de informar la cantidad de dispositivos totales.

3.4.2. El sistema informa la cantidad de dispositivos totales.

Precondición: El cliente debe estar logueado dentro del sistema, el cliente debe tener dispositivos registrados.

Postcondición: El cliente sigue con la sesión iniciada en el sistema.

**Recategorización de clientes**

Actores: Administrador

Descripción: cada 3 meses se recategoriza a cada uno de los clientes, dependiendo de los dispositivos que disponen.

Flujo básico:

1. El administrador selecciona la opción para recategorizar los clientes.
2. El sistema recategoriza a todos los clientes, de acuerdo con su consumo energético.

Precondición: El administrador debe estar logueado dentro del sistema.

Postcondición: El administrador sigue logueado en el sistema.

**Registrar dispositivo**

Actores: Cliente

Descripción: al registrar un dispositivo nuevo, se sumará puntos, los cuales podrán ser cambiados por rebajas en la factura.

Flujo básico:

1. El cliente selecciona la opción para dar de alta un dispositivo.
2. El sistema verifica que exista el cliente en la BD.
3. El sistema pide el ingreso de un dispositivo (nombreGen, kwPorHora, estaEncendido).
4. El cliente ingresa lo pedido.
5. El sistema suma puntos por los dispositivos agregados.
6. El sistema informa el correcto registro del dispositivo.

Flujo alternativo: -

Precondición: El cliente debe estar logueado dentro del sistema.

Postcondición: El cliente sigue logueado en el sistema.