**Consultar antigüedad**

Actores: Administrador

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

Flujo básico:

1. El sistema pide usuario y contraseña.
2. El administrador ingresa su usuario y contraseña.
3. El sistema verifica que exista en la BD.
4. El administrador solicita saber la cantidad de meses q lleva administrando el sistema.
5. El sistema calcula cual es la cantidad de meses que lleva como administrador de acuerdo con su fecha de alta.
6. El sistema informa la cantidad de meses.

Flujo alternativo:

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

2.2. Se vuelve al flujo básico 1.

Precondición: el administrador debe existir en la BD.

Postcondición: el administrador sigue iniciado en el sistema.

**Gestionar cliente**

Actores: Cliente

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

Flujo básico:

1. El cliente ingresa usuario y contraseña.
2. El sistema verifica que exista el cliente en la BD.
3. El cliente selecciona la opción para gestionar el cliente.
4. El sistema muestra distintas opciones a escoger.
5. El cliente elije una opción.

Flujo alternativo:

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

2.2. Se vuelve al flujo básico 1.

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 existir en la BD, 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 sistema pide usuario y contraseña.
2. El administrador selecciona la opción para recategorizar los clientes.
3. El administrador ingresa usuario y contraseña.
4. El sistema verifica que exista el cliente en la BD.
5. El sistema recategoriza a todos los clientes, de acuerdo con su consumo energético.

Precondición: El administrador debe existir en la BD.

Postcondición: -

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

Flujo alternativo: -

Precondición: El cliente debe existir en la BD.

Postcondición: -