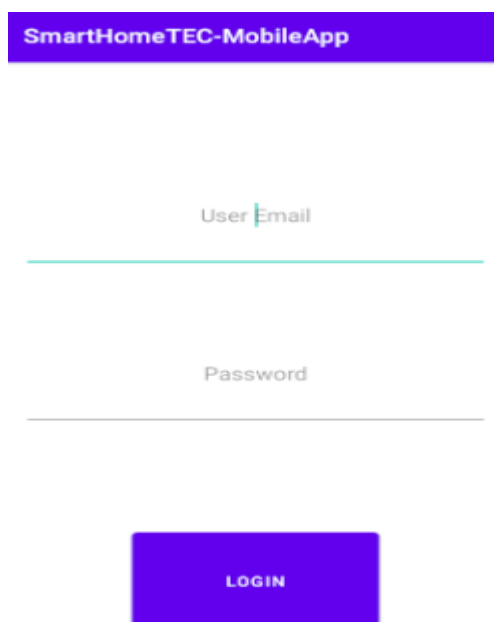


# Manual de Usuario

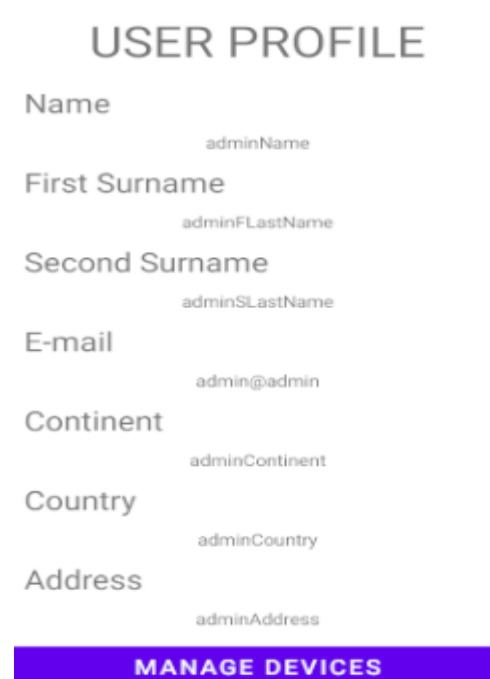
## Mobile App:

Para ingresar en la aplicación mobile los usuarios deberán ingresar sus credenciales en la ventana de la Figura 1, esto les permite ingresar a la zona donde se visualiza el perfil el cual tiene un botón para ir a la parte de administrar dispositivos, referencia a la figura 2



The login screen features a purple header with the text "SmartHomeTEC-MobileApp". Below the header, there are two input fields: "User | Email" and "Password". A red horizontal line separates the email field from the password field. At the bottom, there is a red button labeled "LOGIN".

Figura 1.Login



The user profile screen has a light gray background. At the top, there is a red header with the text "USER PROFILE". Below the header, there are several fields with labels and values: "Name" (adminName), "First Surname" (adminFLastName), "Second Surname" (adminSLastName), "E-mail" (admin@admin), "Continent" (adminContinent), "Country" (adminCountry), and "Address" (adminAddress). At the bottom, there is a red button labeled "MANAGE DEVICES".

Figura 2. UserProfile

La siguiente ventana por aparecer es la principal, acá se pueden observar los cuartos, con los dispositivos registrados, cada dispositivo registrado posee un switch que le permite encender o apagar; en el 80% de la pantalla se visualizan estos.

Al final de la ventana aparece la frase 'Add a Room' lo cual le dirige a la ventana referencia a la figura 5 con la posibilidad de añadir un cuarto, también aparece 'Add a Device' lo cual le dirige a la ventana referencia a la figura 6 con la posibilidad de añadir un Dispositivo.

Al final de la página viene un Switch el cual al ser activado le permite al usuario sincronizar la base de datos por medio de Rest con la base de datos en postgresql.



Figura 4. MainView

En las ventanas para añadir ya sea un dispositivo o un cuarto con llenar los datos y apretar el botón del final de la página al terminar de llenar los datos basta para que pueda hacer uso de la herramienta.

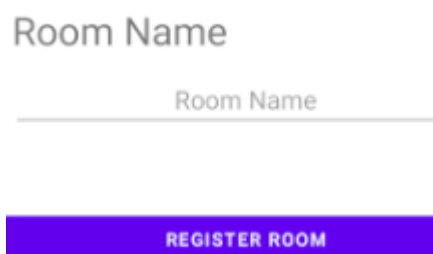


Figura 5. Add Room

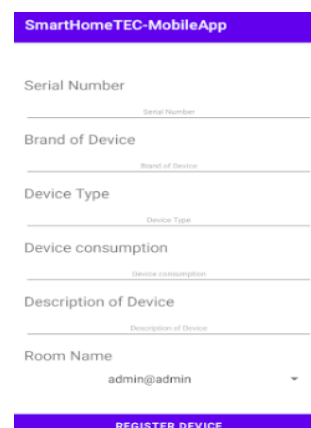
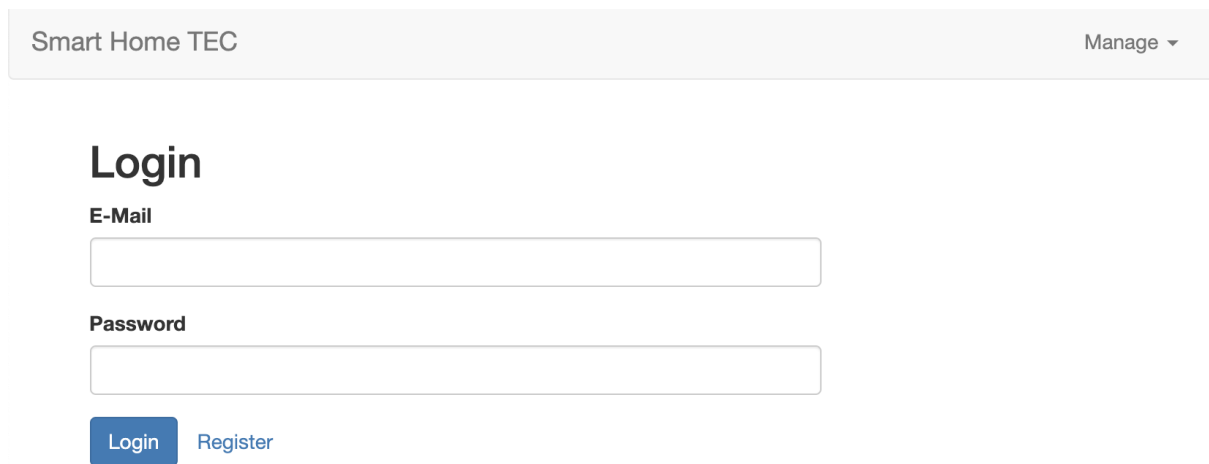


Figura 6. Add Device

## WebApp:

Al iniciar la página web mediante el link <http://localhost:4200/> lo primero que se ve es la opción de login del cliente como se puede ver en la figura 7, donde se puede hacer login con una cuenta ya existente o crear una nueva cuenta dando click en 'Registro' (ver figura 8). Si el usuario es un administrador puede estripar el boton 'Manage' en la esquina superior derecha el cual le permite cambiar de cliente a admin y le muestra una pantalla igual al login de cliente de la figura 7, sin embargo sin la opción de registrarse.



Smart Home TEC Manage ▾

### Login

E-Mail

Password

Login Register

Figura 7. Login

En la vista de registro se le solicita al usuario ingresar todos los datos necesarios para poder crear su perfil, donde una vez completado se debe pulsar el botón 'Registrar'.

Una vez que un cliente ingresa a la aplicación se le muestra por defecto su perfil donde tiene la opción de modificar como se puede notar en la figura 9. Asimismo se puede ver cómo en esa misma figura se muestra en el header las otras vistas disponibles por las cuales se puede navegar simplemente haciendo click sobre ellas.

## Register

Nombre

Primer Apellido

Segundo Apellido

Continente

País

E-mail

Password

Add Address

Register Cancel

Figura 8. Registro cliente.

Smart Home TEC

Perfil

Tienda en Línea

Reportes Dispositivos

Manage ▾

## Datos Personales

Nombre

Ignacio

Primer Apellido

Carazo

Segundo Apellido

Nieto

Continent

Asia

País

Japon

Contraseña

nacho

San Pedro, Montes de Oca

X

Add Address

Completar Cancelar

Figura 9. Perfil del Cliente.

En el caso de la Tienda en Línea el cliente va a poder observar los dispositivos disponibles en su región es decir para este caso serían los dispositivos disponibles en Asia, Japón como se puede ver en la figura 10. Mientras que en los Reportes Dispositivos se observan reportes generados por el uso de los dispositivos que ha utilizado el cliente actualmente en la sesión.



Figura 10. Tienda en Línea

Ahora si fuese el caso en que un admin es el que inicia sesión dentro del app se muestra por defecto el Dashboard donde puede ver información general de los dispositivos. Asimismo como en la vista cliente se puede navegar a través de los componentes haciendo click sobre ellos en el header (figura 11.).



Figura 11. Header de la vista de Admin.

En la gestión de dispositivos (Figura 12) se puede observar a la izquierda de los dispositivos existentes los cuales al seleccionarlos se puede ver su información o para editarlos o eliminarlos y luego a la derecha se observa la lista de distribuidores en caso de a la hora de agregar o editar dispositivos se coloque por su cédula jurídica al distribuidor. Para agregar dispositivos se estripa el botón 'Nuevo Dispositivo' y se muestra un formulario como a la hora de editar pero con todos los campos vacíos sin información. Para editar o eliminar un dispositivo se debe hacer click en 'Manejar Dispositivo' y ahí saldrán ambas opciones. Se muestra un form como con los campos llenos de la información actual del dispositivo y se pueden cambiar estos datos (figura 13).

Nuevo Dispositivo

Samsung HD

Samsung

Iphone XS MAX

Apple

Ipad Mini

Apple

SONY 4K 72" TV

Sony

Play Station 5

Sony

HP OMEN

HP

Huawei Mate 20

Huawei

Play Station 4

Sony

Business Laptop

Toshiba

Play Station 4

Sony

Manejar Dispositivo

Nombre del Dispositivo

Samsung HD

Marca: Samsung

Número de Serie: 1658

Consumo de Electricidad: 17 kw/h

Tipo: SmarTV

Importadora Monge

Costa Rica, America

Cedula Juridica: 435

LG

Costa Rica, America

Cedula Juridica: 82

Apple

Estados Unidos, America

Cedula Juridica: 8742

BestBuy

Estados Unidos, America

Cedula Juridica: 852

Marshall

Canada, America

Cedula Juridica: 732

Sony

Japon, Asia

Cedula Juridica: 935

Toshiba

Japon, Asia

Cedula Juridica: 762

Ericsson

Suecia, Europa

Cedula Juridica: 543

Figura 12. Gestión de Dispositivos.

Nombre

Samsung HD

Marca

Samsung

Cedula Juridica Distribuidor

435

Tipo de Dispositivo

SmarTV

Consumo de Electricidad

17 kw/h

Precio

1623

Guardar

Cancelar

Figura 13. Editar/Agregar Dispositivo

Luego en la gestión de tipos de dispositivos se muestran los tipos existentes como se observa en la figura 14 y asimismo como la gestión de dispositivos

funciona de la misma manera únicamente que muestra un form distinto con los datos necesarios respectivos para agregar o editar un tipo de dispositivo.

Smart Home TEC

Dashboard

Gestión de dispositivos

Gestión de tipos dispositivos

Tienda en Línea

Manage

Nuevo Tipo de Dispositivo

SmartPhone

Combine mobile and computer functionalities

SmarTV

Interactive Television

Tablet

Dispositivo movil con pantalla tactil

Consola

Consola de videojuegos.

Laptop

Computadora portatil

Tipo de Dispositivo

Laptop

Manejar Dispositivo

Descripción: Computadora portatil

Tiempo de Garantía (En días): 16

Figura 14. Gestión de Tipos de Dispositivos

Por último en la tienda en línea existe la opción de cargar un archivo excel o csv con la información de los distribuidores y sus productos que se vería justo como la figura 15.

Smart Home TEC

Dashboard

Gestión de dispositivos

Gestión de tipos dispositivos

Tienda en Línea

Manage

Seleccione el archivo Excel que desea cargar

Choose Files

distributorDevice.csv

Distribuidor	País	Continente	Producto
Apple	Ipad Mini	America	Estados Unidos
BestBuy	Nintendo Switch	America	Estados Unidos
BestBuy	Play Station 5	America	Estados Unidos
BestBuy	Xbox One	America	Estados Unidos
Importadora Monge	Play Station 4	America	Costa Rica
Importadora Monge	Samsung HD	America	Costa Rica
LG	Huawei Mate 20	America	Costa Rica
LG	Iphone XS MAX	America	Costa Rica
LG	Play Station 4	America	Costa Rica
Sony	Play Station 4	Asia	Japon
Sony	SONY 4K 72" TV	Asia	Japon
TechLab	HP OMEN	Africa	Lagos
Toshiba	Business Laptop	Asia	Japon

Figura 15. Tienda en Línea.