

Contenido

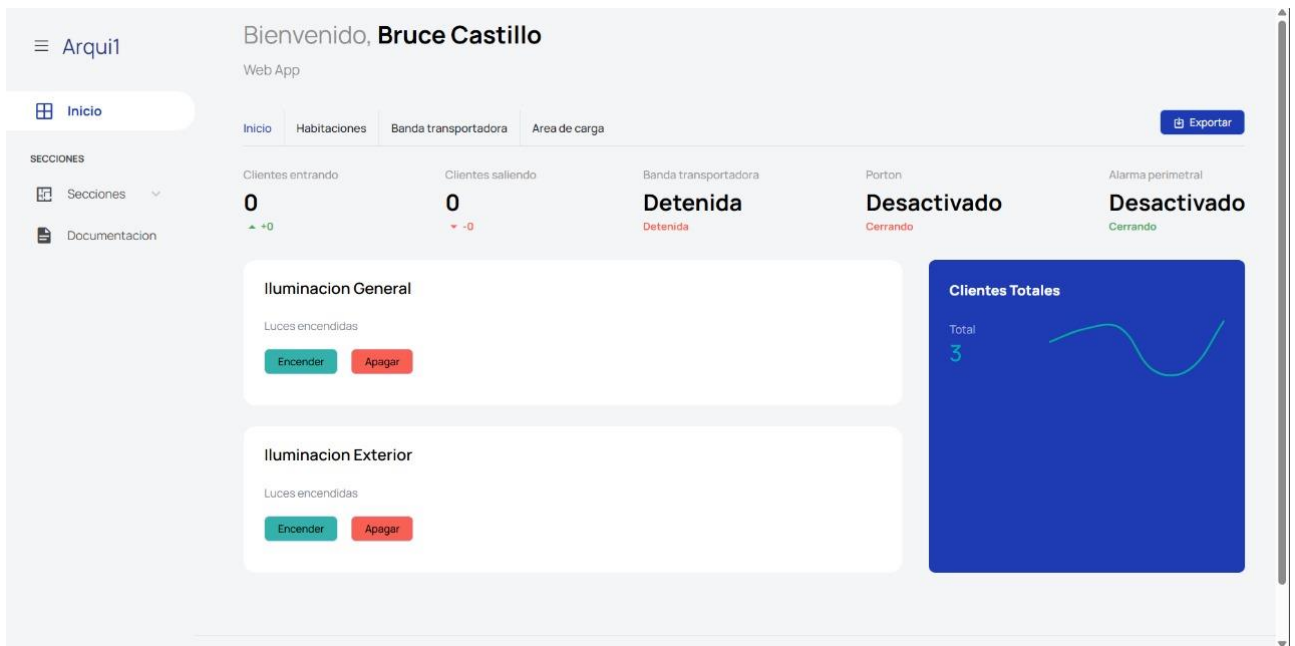
Software.....	2
Interfaz general.....	2
Secciones	2
información general.....	3
Inicio.....	3
Habitaciones.....	4
Banda transportadora	5
Otras Funcionalidades.....	5
Maqueta.....	6

Software

- Acceso a Internet: para la configuración y el funcionamiento remoto del sistema
- Navegador: Se requiere de un navegador para poder acceder a la interfaz del usuario, cualquier navegador moderno debería ser capaz de funcionar

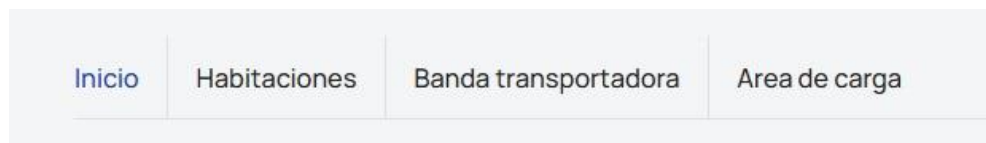
Para el frontend y backend se hizo uso de las API Flask y Django

Interfaz general



Secciones

Al ingresar a la pagina web aparecen diferentes apartados o secciones entre los cuales se encuentran el Inicio, Habitaciones, Banda transportadora y área de carga, por defecto se encontrará seleccionado el apartado de inicio, cada una de estas opciones es un apartado del proyecto que tienen funciones específicas las cuales mas adelante se explicaran individualmente.



información general

Se tienes diferentes apartados en los cuales se mostrará información relevante y útil para que la interacción con el cliente sea más amistosa, en ella se encuentran número de clientes entrando, saliendo, banda transportadora, portón, alarma perimetral, cada uno muestra su estado actual, como si esta detenido o cerrado, abierta, etc.

Esta información se estará mostrando en todo momento para que no se tenga que regresar a un apartado en específico solamente para saberlo

Inicio	Habitaciones	Banda transportadora	Area de carga	Exportar
Cientes entrando 0 ▲ +0	Cientes saliendo 0 ▼ -0	Banda transportadora Detenida Detenida	Porton Desactivado Cerrando	Alarma perimetral Desactivado Cerrando

Inicio

En el apartado de inicio se encontrarán 2 apartados de iluminación, que serían iluminación General e iluminación Exterior

como su nombre lo indica aquí tenemos 2 opciones las cuales serian encender y apagar la iluminación, al momento de presionar estas opciones se manda una señal a la raspberry en la cual encenderá o apagará las luces, el estado actual (encendido/apagado) de las luces se encuentra mostrado en la parte superior de ambos botones

Iluminacion General

Luces encendidas

Encender

Apagar

Iluminacion Exterior

Luces encendidas

Encender

Apagar

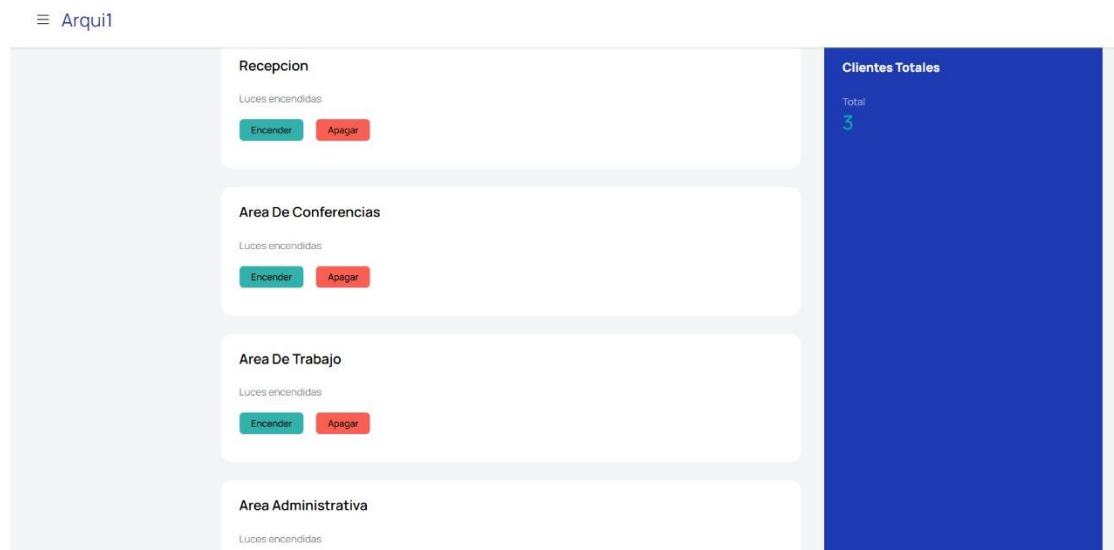
Habitaciones

En este apartado encontraremos las diferentes habitaciones, así como el respectivo nombre de cada una para identificarlas con mayor facilidad

Entre estas habitaciones se encuentran:

- recepción
- Área de Conferencias
- Área de trabajo
- Área administrativa

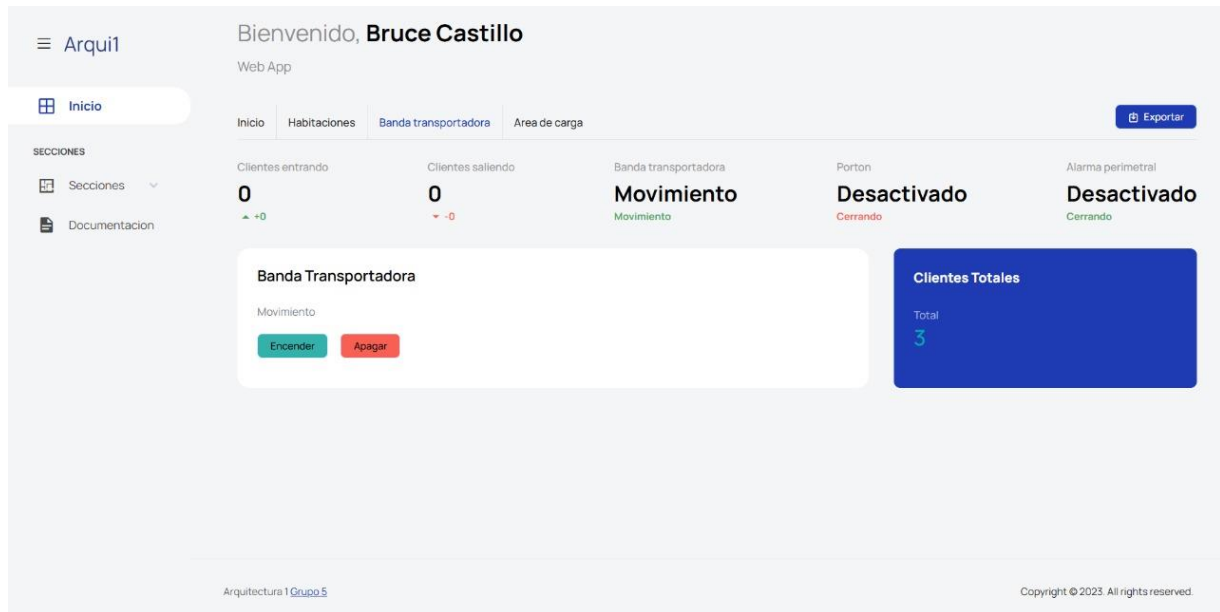
de la misma manera que funciona la iluminación general, se tendrán los botones de encendido y apagado y encima de ellos el estado en el cual se encuentran, al dar click al botón requerido se encenderán o apagarán las luces de la habitación requerida



Banda transportadora

En esta opción se encuentran el control de movimiento que son los dos botones encargados de encender o apagar la tabla transportadora

En la parte superior de los botones así como en la parte de información general, se encuentra el estado de la banda, al momento de activar o desactivar la banda se tendrán 2 leds en la maqueta la cual indicara el estado de la banda ya sea en movimiento (verde) y detenida (roja)



Otras Funcionalidades

Detección y conteo:

El sistema utiliza sensores por los cuales detecta y cuenta el numero de personas que han entrado y saliendo, esto se logra a través de 2 sensores, verificando cual fue el orden en el cual se activaron, este apartado se encuentra en la sección de información general que siempre se esta mostrando en la página web

Alarma Perimetral:

La alarma perimetral se implementó a través de un laser el cual al ser interrumpido envía la señal indicando intrusiones, esta alarma únicamente en la noche se encuentra disponible, esto a través de la detección de luz, el estado de esta alarma se muestra en el apartado de información general que se muestra en todo momento

Maqueta

