**Descripción**

**SmartHome** es una aplicación que se encarga de visualizar el estado actual de los distintos dispositivos electrónicos instalados en residencias. Su tarea es generar una interfaz de usuario que permita realizar la navegación por cada espacio y a su vez ver el valor de los dispositivos como sensores de apertura, temperatura, energía eléctrica, agua, entre otros. Un componente de visualización estará a nivel de cada espacio con el fin de proporcionar una mirada rápida del consumo energético de cada cuarto.

Esta aplicación se debe desarrollar en React, contar con soporte PWA, ser internacionalizable y con un componente de visualización.

**1. Componentes (25%)**

Inicie creando un componente que se encargará de mostrar en una galería los espacios (casas, apartamentos, fincas) del usuario.

La información de los espacios se puede obtener de la siguiente URL:

<https://gist.githubusercontent.com/josejbocanegra/0067d2b28b009140fee423cfc84e40e6/raw/6e6b11160fbcacb56621b6422684d615dc3a0d33/spaces.json>

El resultado final debe verse lo más parecido a la Fig. 1.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word, Teams

Descripción generada automáticamente

Fig 1. Dashboard de espacios

Una vez que el usuario realice clic en cada espacio, la aplicación deberá mostrar los cuartos (*rooms*) asociados. Cada cuarto tiene asociado unos dispositivos (*devices*). Implemente el patrón maestro – detalle para visualizar los dispositivos de cada cuarto. El usuario puede seleccionar cualquier cuarto y podrá observar los dispositivos asociados.

La información de los rooms se puede consultar de esta URL:

<https://gist.githubusercontent.com/josejbocanegra/92c90d5f2171739bd4a76d639f1271ea/raw/9effd124c825f7c2a7087d4a50fa4a91c5d34558/rooms.json>

El resultado final debe verse lo más parecido a la Fig. 2.

Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente

Fig. 2. Detalle de cada *room*.

**2. PWA (25%)**

La información de los recursos visitados antes de la desconexión debe continuar mostrándose incluso si el navegador se desconecta de la red, aunque no es necesario mantener las imágenes.

**3. I18N (25%)**

Los *labels* estáticos de la aplicación deben ser internacionalizables. Asegúrese de soportar al menos dos idiomas (inglés y español).

**4. Visualización (25%)**

En la parte inferior de la página de rooms se debe incluir un gráfico de torta (ver Fig. 3). El gráfico desplegará el consumo energético (*powerUsage*) de los cuartos asociados a un espacio. Al hacer *hover* sobre cada porción del gráfico debe mostrar un *tooltip* con el nombre del cuarto y el consumo. Por ejemplo: *Kitchen: 0.2 KwH.*

Gráfico, Gráfico circular

Descripción generada automáticamente

Figura 3. Consumo energético de los cuartos de un espacio por día

**Entregable**

El punto 1 debe entregarse antes de las 13:45 del viernes 3 de diciembre. Para esto desde su repositorio en GitHub haga un *release* con la etiqueta 1.0.0 y suba el archivo comprimido como respuesta a la actividad en Bloque Neón.

El parcial completo debe entregarse antes de las 23:59 del lunes 6 de diciembre. Para esto desde su repositorio en GitHub haga un *release* con la etiqueta 2.0.0 y suba el archivo comprimido como respuesta a la actividad en Bloque Neón.