

Buscador ATM

Documentación

API

Versiones y Dependencias Utilizadas

NodeJS: v13.13.0

Body-Pareser: v1.19.0

Express: v4.17.1

Nodemon: v 2.0.4

Csvtojson: v 2.0.10

En primer lugar, se recomienda instalar todas las dependencias con npm install dentro de la ruta Jampp/backend.

Para levantar el servidor, en la consola dentro de Jampp/backend escribir “npm run dev” eso va a hacer funcionar un script que ejecuta “nodemon server.js”, de esta manera el servidor se va a reiniciar cada vez que detecte un cambio.

La información sobre los cajeros automáticos habilitados se obtiene del dataset publicado por el gobierno de la ciudad de Buenos Aires.

<https://data.buenosaires.gob.ar/dataset/cajeros-automaticos>.

En el caso de que este archivo se actualice se deberá volver a descargar y reemplazar el archivo de la API “cajeros-automaticos.csv” que se encuentra en Jampp/backend/cajeros-automaticos.csv.

El total de cajeros se filtra de acuerdo con los requerimientos especificados por medio del endpoint “app.post("/cajeros")”. En primer lugar, se filtran por Red ya sea Link o Banelco.

Para poder cumplir con el segundo requerimiento se le agrega a cada cajero una propiedad que es la “distancia”. Esta distancia se calcula

con la formula para obtener la distancia entre 2 puntos usando la latitud y longitud que obtenemos como parámetro del Front-End.

<https://reviblog.net/2016/01/08/javascript-obtener-la-distancia-distancia-en-kilometros-entre-dos-puntos-dadas-por-su-latitud-y-longitud>

Una vez obtenido los cajeros de la red se filtran únicamente aquellos que se encuentren a menos de 500 metros, se ordenan de forma ascendente dado el valor de la propiedad “distancia” y se obtienen los 3 primeros, es decir aquellos 3 cajeros de la red seleccionada que tienen la menor distancia al punto de comparación.

Front-End

Versiones y Dependencias Utilizadas

React: v16.13.1

Axios: v0.19.2

Combobox: v 0.10.5

Short-id: v 2.2.15

Places Autocomplete: v 1.3.10

React Google Maps: v 1.9.7

React Google Captcha: v 2.1.0

De la misma manera que en el backend se recomienda instalar todas las dependencias dentro de la consola en la ruta Jampp/frontEnd. Una vez instalado correr en la consola npm start.

Para el Front End se decidió usar React, dado que una de las ventajas de React es que, para poder visualizar los cambios de los datos, no es necesario renderizar toda la página de nuevo, sino solamente el componente que haya sido actualizado.

Para requerir los datos del Back desde el Front se utilizó Axios, pasando como parámetros red, lat1y lon1.

La posición inicial del usuario es por defecto:

latitude: -34.608223,

longitude: -58.369848

Sin embargo, también se obtiene de distintas maneras. Por medio de navigator Geolocation apretando el botón “Localizame” o seleccionando una ubicación de las que Google Places Autocomplete recomienda una vez empezamos a escribir en el Combobox.

Cuando se selecciona una ubicación al usuario se le requiere completar el captcha de Google. Una vez completado y apretando en buscar se le mostrara en el mapa de Google Maps los cajeros mas cercanos (hasta 3) que se encuentren a menos de 500 metros. De no encontrarse ninguno se le avisa al usuario que no existen cajeros a menos de 500 metros.

