

Diseño del Sistema y Descripción de Tecnologías Clima WebApp

Taller de Aplicaciones de Internet Ricas

Índice de contenido

Introducción.	3
Tecnologías utilizadas.	3
React	3
Node.js	3
Bootstrap.	3
dateFormat.	3
Google Maps Javascript API.	4
react-google-maps.	4
OpenWeather API.	4

1 - Introducción.

Este documento tiene como finalidad, enumerar las tecnologías y librerías utilizadas para la implementación de la aplicación Clima WebApp.

2 - Tecnologías utilizadas.

2.1 - React

La aplicación está desarrollada utilizando la librería Javascript de código abierto React, diseñada para crear interfaces de usuario.

[Utilizamos la versión 17.0.2.](#)

2.2 - Node.js

Utilizamos el entorno de ejecución multiplataforma Node.js, de código abierto, para la capa del servidor basado en el lenguaje de programación JavaScript. Es la tecnología que nos permite ejecutar la aplicación desarrollada con React.

2.3 - Bootstrap.

Bootstrap es una biblioteca multiplataforma de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web. Contiene archivos css y js que permiten customizar la UI de una página web.

[Utilizamos la versión 5.0.1.](#)

2.4 - dateFormat.

Esta librería permite formatear fechas fácilmente. La utilizamos puntualmente para convertir un valor de Unix timestamp a un formato de *dd mmmm yyyy*.

[Utilizamos la versión 4.5.1.](#)

2.5 - Google Maps Javascript API.

Utilizamos la API de Google Maps Javascript que permite interactuar con el mapa, agregar marcadores y obtener latitud y longitud de un punto específico.

Para utilizarla es necesario crear una cuenta en [Google Cloud Platform](#), luego hay que activar Google Maps Javascript API y al hacer esto nos asignan una API Key que tenemos que incluir en las llamadas a la API.

2.6 - react-google-maps.

Es una librería que encapsula la librería de [Google Maps Javascript](#), y que utilizamos para facilitar la interacción con la API.

[Utilizamos la versión 9.4.5.](#)

2.7 - OpenWeather API.

Para obtener datos de forma dinámica utilizamos la API de [OpenWeather](#). Es un servicio público que permite acceder a información del clima en tiempo real, así como también consultar el pronóstico.

Es necesario registrarse en el sitio y luego de eso nos envían una API Key que tenemos que enviar en las consultas a los servicios.

Ofrecen distintos planes, desde un gratuito hasta planes pagos, que permiten acceder a más información. En nuestro caso, nos bastó con el plan gratuito, que permite invocar 60 servicios por minuto.