

Práctica 2. Mapas Web

1. Probando los Mapas Web de MapBox.com

Vamos a utilizar un proveedor de mapas Web la empresa Mapbox.com

Crea una cuenta en Mapbox.com

Utiliza Mapbox Editor para crear un “style” de mapa personalizado.

Selecciona ese style en <https://www.mapbox.com/studio/styles/>, en la opción “Share, Develop & Use” puedes:

- 1) acceder a un URL para visualizarlo en Web,
- 2) copiar “StyleURL” y “AccessToken” para crear una App Android que use ese estilo.

2. Primera App Android con Mapas

Utiliza el Fichero Adjunto MapBoxAppExample.zip para crear un proyecto Studio y crear una app.

En res/values/string.xml inserta el “Access Token” que tengas en Mapbox.

En res/layout/activity_layout.xml inserta el “StyleURL” que tengas en Mapbox.

Examina el código para entender cómo se crea un mapa y como se visualiza. (fíjate que hay un objeto de tipo MapboxMap y otro de tipo MapView). Este ejemplo se explica en <https://www.mapbox.com/help/first-steps-android-sdk/>

3. Que se puede hacer con el Mapbox Android SDK

Descarga la app Mapbox Dev Preview del Google Store y pruébala, contiene todo los ejemplos de uso del SDK de <https://www.mapbox.com/android-sdk/examples/>

Prueba a usar algunos códigos de ejemplo en tu propia App, pej.

<https://www.mapbox.com/android-sdk/examples/marker/>

<https://www.mapbox.com/android-sdk/examples/polygon/>

<https://www.mapbox.com/android-sdk/examples/add-a-geojson-line/>

<https://www.mapbox.com/android-sdk/examples/add-a-new-layer-below-labels/>

Para cada ejemplo puedes añadir una activity al proyecto con el código de la página, crear una vista .xml. Cambiando en el fichero Manifest.xml cual es la activity que se lanza al arrancar la app puedes probar diferentes activities en el mismo proyecto.

Entregar a través de mi aulario un documento .pdf con:

- La descripción del funcionamiento de alguna producto/servicio que provee Mapbox que te parezca novedosa.
- La arquitectura de la aplicación que has implementado integrando los mapas Web.
- Un pantallazo de la aplicación con tu mapa personalizado.

Anexo.

- Examina los productos que tiene www.mapbox.com/products
- Intenta entender para que sirven algunos servicios que no conozcas ¿Cuáles no los provee Google (todavía)?
- Examina también las herramientas que proveen para integrar mapas en nuestras aplicaciones: www.mapbox.com/developers