

CREA UNA APP AMB CONNEXIÓ A BACKEND



Eduard Carreras

Desenvolupament d'Aplicacions mòbils per iOS i Android amb Flutter
Activitat d'Avaluació 1.4

INTRODUCCIÓ

Avui en dia, gairebé totes les aplicacions es connecten a la xarxa per obtenir i/o desar dades.

En aquesta activitat, haureu de connectar-vos a un servei de backend que us proporcionarà informació, la qual haureu de mostrar a la vostra app. En aquest cas, no se us proporciona cap disseny de pantalles ni orientació prèvia. Serà responsabilitat vostra decidir el disseny de pantalles que millor s'adapti per aprofitar al màxim les funcionalitats que ofereix el servei de backend.

QUÈ APRENDRÀS?

- Connectar-te a un **servei remot** per obtenir dades en format JSON.
- Convertir el format JSON en **models de dades** per treballar de manera eficient.
- Mostrar la informació obtinguda a l'usuari de l'app de manera **clara i apropiada**.

DESCRIPCIÓ

Tenim accés a una API interessant: [Zippopotam](https://api.zippopotam.us). Aquesta API proporciona informació sobre codis postals a escala mundial. Per exemple, per a Espanya, podem obtenir informació dels codis postals utilitzant el format següent:

<https://api.zippopotam.us/es/08907>.

Si volem cercar codis postals a Catalunya basant-nos en el nom de la població, ho podem fer amb aquesta URL: https://api.zippopotam.us/es/ct/<nom_a_cercar>. Per exemple, si busquem codis postals de Catalunya que continguin "hospi" en el nom de la localitat, utilitzaríem la següent URL: <https://api.zippopotam.us/es/ct/hospi>.

La vostra tasca consisteix a **desenvolupar una aplicació que utilitzi aquesta API de manera dinàmica**, permetent a l'usuari realitzar cerques de codis postals d'Espanya i veure a quina localitat pertanyen.

Per a aquesta tasca, crearem models de dades per parsejar el fitxer JSON obtingut. Seguireu els passos explicats durant la sessió síncrona per gestionar i mostrar

aquesta informació a la vostra app.

TASQUES OPCIONALS

També podeu **ampliar l'app** afegint qualsevol funcionalitat que se us acudeixi per aprofitar les dades que proporciona l'API. Alguns exemples poden ser:

- Utilitzar l'API per **cercar el codi postal** a partir del nom de la localitat.
- Realitzar la cerca de forma **dinàmica** mentre l'usuari escriu el nom de la localitat, actualitzant els resultats en temps real.
- Quan es mostrin els resultats, afegir un **botó** que obri externament l'app de **Google Maps** per navegar cap a la localitat seleccionada.

LLIURAMENT

Heu de lliurar:

- Un **fitxer zip** que inclogui el directori **lib**, el fitxer **pubspec.yaml** i qualsevol altre fitxer que hagueu modificat (o bé un enllaç a un **repositori** amb el codi).
- Un **PDF** que expliqui la feina desenvolupada, incloent **captures de pantalla** de les pantalles creades.