

1. Hozz létre egy új alkalmazást **SajatNev\_RestApi** vagy **SajatNev\_Firebase** névvel. Az alkalmazásban használj *Java* vagy *Kotlin* nyelvet és legalább 16-os API szintet. Az alkalmazás kiinduló Activityje *Empty Activity* legyen **MainActivity** néven.
2. Az alkalmazás csatlakozzon egy RestAPI vagy Firebase adatbázishoz. Az adatbázisban 1 tábla szerepeljen

**varosok** néven. A tábla szerkezete:

<i>id</i>	A város azonosítója (egész). Ez az elsődleges kulcs, auto increment.
<i>nev</i>	A város neve (szöveg). Egyedi
<i>orszag</i>	Az ország, amiben a város található (szöveg).
<i>lakossag</i>	A város lakossága (szám).

Egyik oszlopban se szerepelhessenek null értékek.

3. Alakíts ki az alkalmazást az alábbiak alapján.
  - a. Az alkalmazás 3 activityt tartalmazzon:
    - i. MainActivity, ami egyben az indító activity is
    - ii. ListResultActivity
    - iii. InsertActivity
  - b. MainActivity
    - i. Az Activity tartalmazzon 2 Gombot.
    - ii. A 2 Gomb felirata Listázás és Új felvétele legyen.
    - iii. Az Új felvétele gomb lépjen át az Insert activityre.
    - iv. A Listázás gomb lépjen át a ListResultActivityre.
  - c. ListResultActivity
    - i. Az Activity tartalmazzon 1 TextViewot és 1 gombot.
    - ii. A TextViewba jelenjen meg az összes ország.
    - iii. A gomb felirata Vissza legyen. Kattintásra lépjen vissza a MainActivityre.
  - d. InsertActivity
    - i. Az Activity tartalmazzon 3 EditTextet és 2 gombot
    - ii. Az EditTextek segéd feliratja sorra: Név, Ország és Lakosság legyen. A mezőkbeviteli típusát állítsd át az adattípusnak megfelelőre.
    - iii. A gombok felirata Felvétel és Vissza legyen.
    - iv. A Felvétel gombra kattintva ellenőrizd, hogy minden mező ki van-e töltve. Ha igen, akkor vegyél fel egy új várost a beírt adatokkal. A felvétel sikerességéről vagy sikertelenségéről, illetve üresen hagyott mezőkről Toastot írt ki
    - v. A Vissza gombra kattintva térj vissza a MainActivityre
4. Plusz feladatok
  - a. Az alkalmazásnak legyen egyedi ikonja.
  - b. A listázásnál TextView helyett legyen ListView
  - c. A név mezőn fókusz elvesztése után a szöveg színe változzon pirossá, ha az adott név már szerepel az adatbázisban, zölddé, ha még szabad. Ha visszakerül a fókusz a mezőre úgy az eredeti színre álljon vissza.
  - d. Amíg nincs minden mező megfelelően kitöltve, addig tiltsd le a felvétel gombot.

## Mobil gyakorlat – REST API & Firebase

---

- e. A hibásan kitöltött mezők ellenőrzéskor játsszanak le valamilyen animációt ezzel is felhívva a felhasználó figyelmét a hibás kitöltésre. Használj legalább 2 különböző animációt hozzá.

Beadás módja: github repo, melynek neve SajatNev\_RestApi vagy SajatNev\_Firebase

formában legyen megadva

Beadási határidő: lásd a feladat kiírásnál