

# Test APP - Android job

## Modul 1: Curs valutar BNR

- a) Afisarea unui raport cu cele mai recente valori la deschiderea aplicatiei si data actualizarii cursului
  - intr-o lista se pot vizualiza: moneda, valoarea, steagul aferent
- b) Afisarea unui raport cu istoricului la nivel de zile pentru o anumita moneda
  - Moneda va fi aleasa de utilizator
  - Intervalul va fi ales de utilizator
  - Raportul va fi de tip grafic
- c) Afisarea unui raport tip lista, in paralel, a celor mai mari, respectiv mai mici, valori pentru monezile disponibile in intervalul ales de utilizator (ex: EUR, 12 ianuarie-15 ianuarie, min=48, max=49)
- d) Vizualizarea, in sectiunea de istoric operatiuni, a ultimelor 10 rapoarte rulate de utilizator (rapoarte de la punctul b si c)
  - La click pe un raport rulat anterior se vor extrage informatiile din baza de date locala(SQLite) si se vor afisa conform tipului de raport (grafic sau lista)

## Modul 2: Inventory JSON module

- a) Apelarea unui simulator de JSON API (<https://fakejson.com/documentation>)
  - a) Acesta va returna o lista de produse , random, definite anterior (denumire, pret, cod bare, cantitate scriptica)
- b) Produsele vor fi stocate intr-o baza de date si afisate intr-o lista
- c) La click pe un produs se va putea adauga cantitatea fizica si aceasta va fi adaugata in baza de date
- d) Pentru un produs cautat in baza de date introducand in campul "Cautare" codul de bare sau scanand codul de bare se va putea adauga cantitatea fizica si aceasta va fi adaugata in baza de date
- e) Produsele se vor exporta intr-un fisier de tip CSV care sa poata fi vizualizat ulterior

## Nice to have

- Ssl pinning
- Fisierul CSV va fi transmis pe email
- Apeluri securizate (https)
- Ofuscare folosind Proguard
- Adaugarea posibilitatii de scanare coduri de bare sau QR cu camera telefonului (folosind biblioteca zxing)