

## Tema 2

Deadline: 13.12.2020, ora 12:00

### Conditii minime obligatorii:

- Trimiterea pe online.ase.ro a unei arhive .rar/.zip a carei denumire trebuie sa respecte formatul:  
nume\_prenume\_grupa.zip
- Exemplu:*
- **Nume student:** Ardeleanu Mihai
  - **Grupa:** 1085
  - **Denumire arhiva:** ardeleanu\_mihai\_1085.rar
- Inainte de arhivare trebuie sters folderul **build** (se gaseste pe disk in folder **app**)
  - Arhiva trebuie trimisa pana la expirarea timpului acordat pentru realizarea temei.
  - Toate componentele vizuale din fisierele .xml modificate/create pentru implementarea temei de mai jos trebuie sa aibe proprietatea **android:id** populata. Iar formatul acceptat este urmatorul:  
nume\_prenume\_<denumirea custom a componentei>

*Exemplu 1:*

- **Nume student:** Popescu Mihai
- **Componenta vizuala adaugata:** Button – eticheta “Save”
- **Valoare pentru id:** android:id="@+id/popescu\_mihai\_save”

*Exemplu 2:*

- **Nume student:** Ionescu Maria Daniela
  - **Componenta vizuala adaugata:** Button – eticheta “Save”
  - **Valoare pentru id:** android:id="@+id/ionescu\_maria\_daniela\_save”
- Aplicatia mobila trebuie sa nu contina erori de compilare.

### Depunctari:

- Daca sirurile de caractere statice afisate pe ecranul dispozitivului mobil nu sunt scrise in fisierul de resursa. Regula se aplica atat pentru textele din fisierele xml cat si pentru cele afisate prin intermediul claselor specializate Java. **(-50% din punctajul temei)**
- Arhivele sunt supuse verificarii antiplagiat. Daca se identifica un procent de similitudine mai mare decat **50%**. **(-100% din punctajul temei)**
- Daca se utilizeaza stilul default oferit de Android Studio. Spre exemplu stilizarea si interfata grafica a codului sursa prezentat la seminar reprezinta varianta default. **(-50% din punctajul temei)**
- Daca tema nu este prezentata la seminar **(-60% din punctajul temei)**

### Enunt:

Sa se realizeze o aplicatie mobila pentru platforma Android care sa afiseze rezultatele testelor COVID-19 si lista centrelor sanitare disponibile pentru efectuarea acestora. In sensul acesta sa se indeplineasca urmatoarele cerinte:

1. Solutia sa aiba minim 3 activitati/fragmente
2. Rezultatele testelor sunt preluate dintr-un JSON static incarcat la o adresa URL. (vezi exemplul din seminar 7)
3. Din JSON ar trebui preluate rezultatele testelor pentru cel putin 5 pacienti
4. JSON trebuie sa respecte urmatoarea structura de organizare:
  - a. Contine un vector de obiecte

- b. Obiectul de la punctul a sa aibe cel putin 3 nivele de adancime
  - c. Fiecare obiect/sub-obiect din structura sa aibe cel putin 4 atribute
- 5. Rezultatele sunt afisate intr-un ListView cu adapter personalizat.
- 6. Adaugare unui formular de introducere a centrelor sanitare si afisarea lor intr-un ListView cu adapter personalizat
- 7. Sa se puna accent pe stilul interfetei grafice.

Exemplu structura JSON:

```
[{
  "atribut 1 - obiect level 1": "value",
  "atribut 2 - obiect level 1": "value",
  "atribut 3 - obiect level 1": "value",
  "atribut 4 - obiect level 1": {
    "atribut 1 - obiect level 2": "value",
    "atribut 2 - obiect level 2": "value",
    "atribut 3 - obiect level 2": "value",
    "atribut 4 - obiect level 2": {
      "atribut 1 - obiect level 3": "value",
      "atribut 2 - obiect level 3": "value",
      "atribut 3 - obiect level 3": "value",
      "atribut 4 - obiect level 3": "value"
    }
  }
},
{...},
{...}
]
```