# 1. Ce sunt "props" și la ce folosesc?

Props = argumentele unei componente in React/React Native; practic sunt parametrii pe care ii pasam unei functii (functional components) sau unei clase; prin intermediul lor, avem o componenta generalizata pe care o putem folosi in diferite situatii, schimband valoarea props-urilor; de exemplu, o componenta Header poate contine titlul "HomeScreen" si string-urile "Something for home" si "Additional information" pe ecranul principal, iar pe un alt ecran sa contina doar titlul "HomeScreen" si string-ul "Something for profile"; in acest caz am reutilizat componenta cu props-uri diferite (si ca "valori" si ca numar de argumente, deoarece un prop poate fi si optional); ca si cod ar fi:

```
function HeaderComponent(p: {title: string, myString1: string, myString2?: string}) {
 return <View>
     <Text>{p.title}</Text>
     <Text>{p.myString1}</Text>
     <Text>{p.myString2}</Text>
 </View>
export function HomeScreen() {
return (
 <View>
    < Header Component
        title = "HomeScreen"
        myString1 = "Something for home"
        myString2 = "Additional information"
     />
<View>
);
export function ProfileScreen() {
 return(
  <View>
    < Header Component
        title = "ProfileScreen"
        myString1 = "Something for profile"
     />
   <View>
);
```

#### 2. Ce este Redux în React Native?

Redux = o librarie folosita pentru state management cu React, React Native, Angular etc.; se foloseste pentru a tine datele intr-un store si pentru a avea access la ele si la starile lor curente, pentru a putea vedea prin ce stari trece un anumit atribut/o componenta la un moment dat, deci e mult mai usor in debugging sa afli ce nu este in regula; starea din store se actualizeaza cu ajutorul reducer-ilor. 3. Care sunt componentele Redux folosite în React Native?

#### Componente Redux:

- Store: o aplicatie are nevoie de un singur store, adica un obiect, in care se va tine starea aplicatiei cu toate componentele ei, toate datele aplicatiei, structurata pe diferite "nivele", asemanator unui arbore
- Actions: datele aplicatiei care sunt puse la dispozitie store-ului; prin intermediul actiunilor stim ce "vrem sa facem", dar nu avem inca implementarea (care se face in reducer)
- Reducers: functii care iau ca parametri starea curenta si/sau o actiune si prin intermediul carora se returneaza o noua stare, updatata; de obicei fiecare componenta are reducer-ul ei
- 4. Explică noțiunea de AsyncStorage din React Native și dă câteva exemple de cazuri în care ar trebui folosită, dar și cazuri când NU ar trebui folosită.

AsyncStorage = un sistem de stocare a datelor, offline si in mod asincron; spre deosebire de localStorage din cadrul aplicatiilor web, valorile stocate in AsyncStorage trebuie sa fie "asteptate", accesul la ele nefiind instant.

```
Ex: async function getSavedData() {
      const savedData = await AsyncStorage.getItem("savedData");
      return savedData;
}
```

### Cazuri indicate:

- Daca se doreste ca daca utilizatorul inchide aplicatia si revine peste o anumita perioada de timp, la login se vor salva in AsyncStorage token-ul de autorizare si alte date ale user-ului necesare pentru ca acesta sa poata folosi aplicatia. Cand aplicatia va reporni va verifica daca in AsyncStorage la cheia respective exista o valoare iar daca exista va face autorizarea automat pe baza datelor din storage. La logout datele din AsyncStorage se sterg.
- In cazul in care aplicatia contine un carusel care este afisat tuturor userilor care descarca, instaleaza si intra in aplicatia pentru prima data, acestia neavand inca un cont, faptul ca au intrat de minim o data in aplicatie se va salva in AsyncStorage pentru a nu le afisa caruselul aplicatiei de fiecare data. Acestia neavand inca un cont la momentul respectiv, aceasta informatie nu poate fi salvata pe cont.
- Alte situatii in care e necesara salvarea anumitor date strict cand userul foloseste device-ul respectiv

## Cazuri neindicate:

 Daca in cadrul aplicatiei exista anumite actiuni limitate la un numar specific(ex: versiunea free permite utilizatorului adaugarea de maximum 2 itemi intr-o lista oarecare, in timp ce versiunea payed permite utilizatorului adaugarea de itemi nelimitati). In acest caz aceasta informatie trebiue sa se fie salvata in baza de date in cadrul user-ului respectiv si nu in AsyncStorage pentru a preveni cazul in care un utilizator adauga cate 2 itemi, dupa care isi sterge din setarile telefonului "app's data & cache" iar dupa aceea reintra in aplicatie si poate adauga alti 2 itemi in lista pentru ca datele din AsyncStorage au fost sterse.

• Alte situatii in care datele pot fi salvate intr-o baza de date si nu depind de device-ul respectiv.