**Documentație Proiect Android**

**Student**: Timofte Șerban Gabriel  
**Numărul Temei**: 4

1. **Funcționalități**
   1. **Actualizarea unui element de tip Expense din ListVIew.**
      1. **In MainActivity am creat o funcție updateExpenseFromListView în care se creează un nou intent cu obiectul ce trebuie actualizat și poziția din ListView**
      2. **În MainActivity utilizăm un nou ActivityLauncher dedicat pentru actualizarea unui element de timp intent. Funcția de callback pentru actualizarea unui element de tip expense este getUpdateExpenseCallback. În această funcție citesc poziția din ListView și obiectul actualizat. În această funcție se actualizează și lista din MainActivity și este notificat adapterul.**
      3. **Pentru ștergerea unui element am definit în MainActivity funcția deleteExpenseFromListView în care ștergem un element din lista de expenses pe baza poziției din ListView. Adapterul este notificat în funcția de delete, apoi un mesaj temporar apare pe ecran pentru confirmare**
      4. **În HomeFragment sunt suprascrise evenimentele onItemClick (pentru update) și onItemLongClick (pentru ștergere). Aceste funcții citesc obiectul de tip expense pe bază de index și cheamă metoda din MainActivity pentru actualizare sau ștergere**

**2. Resurse și Bibliografie**

* **Documentații oficiale și tutoriale**:
  + **Intents**: <https://developer.android.com/guide/components/intents-filters>
  + **Getting instance of MainActivity**: https://stackoverflow.com/questions/49217810/getting-instance-of-mainactivity
  + ArrayList in Java: https://www.geeksforgeeks.org/arraylist-in-java/