# SugarCrash

Proposed mobile project

Ioana Arghisan, anul 2 IR Programare pe dispozitive mobile Liviu Octavian Mafteiu-Scai

#### 1. Rezumat

Diabetul zaharat este cea mai des întâlnită boală a sistemului endocrin și se declanșează atunci când în organism cantitatea de insulină secretată nu este cea optimă sau când celulele periferice nu răspund la acțiunea sa (insulina este un hormon ce participă la micșorarea concentrației glucozei din sânge). Această afecțiune produce tulburări la nivelul întregului metabolism și, în timp, poate afecta funcționarea diverselor organe din corp.

In acest document va fi prezentat modul in care voi realiza aplicatia ce vine in ajutorul persoanelor cu diabet, încercand sa le faca viața mai ușoară. Aceasta aplicatie vine cu idei noi pentru utilizatori si cu un suport pentru monitorizarea valorilor glicemiei dar si a consumului de apa.

### 2. Scop si utilizatori

Scop:

Aplicatia are ca scop, usurarea modului de viata a persoanelor cu diabet.

Utilizatori:

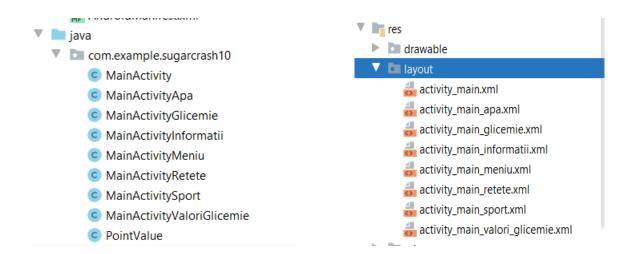
Utilizatorii acestei aplicatii vor fi persoanele diagnosticate cu diabet.

#### 3. Introducere

Diabetul este o boala in cadrul careia organismul nu poate folosi glucidele din alimentatie. Glucoza este sursa principala de energie a organismului insa, pentru a putea fi utilizata, ea trebuie sa patrunda in celule. Diabetul este o afectiune cronica de care sufera peste 11% dintre romani, arata datele Studiului PREDATORR, realizat de Societatea Romana de Diabet, Nutritie si Boli Metabolice in parteneriat cu Societatea Romana de Nefrologie.

Am hotarat sa creez aceasta aplicatie pentru a ajuta bolnavii sa isi monitorizeze mai usor acest stil de viata prin idei de rețete cu conținut scăzut de glucoză și carbohidrați, idei de activități sportive ce ajută la o funcționare mai bună a organismului, înregistrarea valorilor glicemiei(se va realiza un grafic pe baza valorilor glicemiei), atenționarea utilizatorului pentru că nu a consumat minmul de 2 litrii de apă.

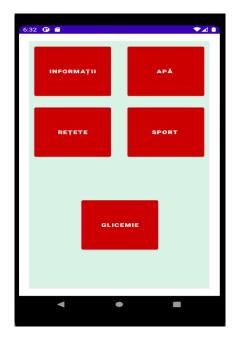
Aceasta aplicatie va fi realizata in Android Studio, folosind ca limbaj de programare java. Aplicatia va avea mai multe pagini, modul de accesare a acestora o sa fie realizat intr-un fel cat mai simplu, pentru a fi usor de folosit si de catre persoanele varstnice.



## Pagina de start a aplicatiei:



# Pagina cu meniul aplicatiei:



### Sectiunea cu informatii:



#### Sectiunea pentru retete:



#### Sectiunea pentru apa si informatii despre hidratare:



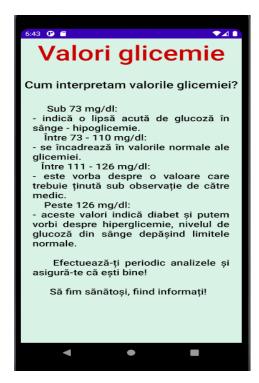


### Sectiunea pentru sport:

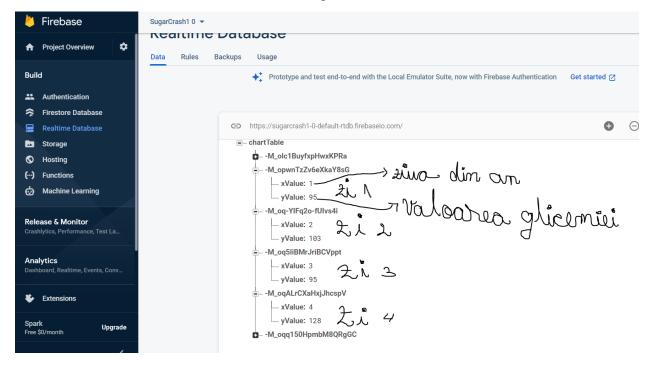


# Sectiunea pentru inregistrarea glicemiei:



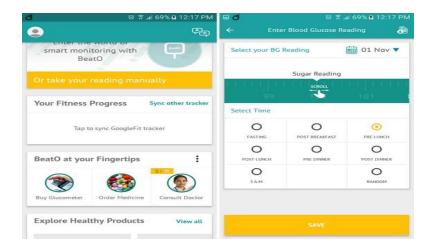


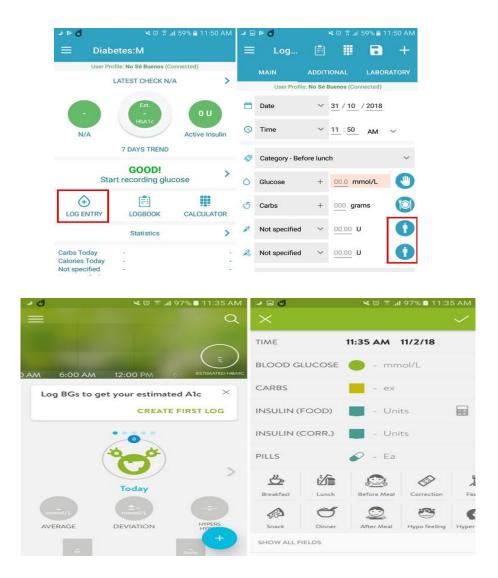
Baza de date unde sunt retinute valorile glicemiei:



## 4. Aplicatii similare

Exista mai multe aplicatii pentru monitorizarea diabetului, spre exemplu:





### 5. Declaratie de originalitate

Ideea de creare a unei aplicatii de acest tip a venit din partea mea, avand ocazia de a cunoaste persoane cu aceasta boala, aplicatiile deja existente nefiind pe placul acestor persoane, am hotarat sa dezvolt ceva mai bun pentru acestia.

Urmatoarele elemente au fost create de mine, pentru a veni cu ceva nou fata de celelalte aplicatii:

- atentionarea utilizatorului pentru că nu a consumat minmul de 2 litrii de apă
- idei de activități sportive ce ajută la o funcționare mai bună a organismului
- idei de rețete cu conținut scăzut de glucoză și carbohidrați

#### 6. Referinte

Lista de aplicatii similare de pe Google Play

https://play.google.com/store/apps/collection/cluster?clp=ogofCBEqAggIMhcKEWNvbS 5zenlrLmRpYWJldGVzEAEYAw%3D%3D:S:ANO1ljKHrbw&gsr=CiKiCh8IESoCCA gyFwoRY29tLnN6eWsuZGlhYmV0ZXMQARgD:S:ANO1ljKU280&hl=ro&gl=US

Site-uri cu informatii pentru diabetici:

https://viatacudiabet.ro/diabetul/recent-diagnosticat/diabet-definitie-tipuri-si-simptome-6

 $\underline{https://bioclinica.ro/pentru-pacienti/articole-medicale/diabetul-zaharat-cauze-simptometratament-si-control}$ 

https://medcenter.ro/articole-medicale/ce-este-glicemia-si-cand-ar-trebui-sa-ne-ingrijoreze

Site-uri:

https://developer.android.com/studio/write/firebase

https://developer.android.com/