Document Specificații Proiect

Scenariul de proiect

Tocmai v-ati infiintat un mic startup de IT si doriti sa pasiti in lumea dezvoltarii de idei inovatoare. Din acest motiv, v-ati inscris la unul dintre cele mai importante concursuri de aplicatii web, Moby Web & DevOpsStartup Bootcamp. Tema din anul acesta este: "ajutor pentru zonele afectate de razboaie". In cadrul acestui concurs, trebuie sa dezvoltati o idee proprie din domeniul web, care sa rezoneze cu tema propusa. Aceasta este descrierea aplicatiei:

Ne-am dori o aplicație prin care refugiații veniți în România din orice zonă afectată de război din lume să fie puși în contact cu voluntari români, în vederea primirii unei cazări sau a unei mese, pe o anumită perioadă de timp.

Ne-ar plăcea să existe doua tipuri de cont posibile: cont de refugiați și cont de ajutor/voluntar. Fiecare persoană să aibă posibilitatea să își modifice datele de contact în cadrul profilului, cu excepția adresei de email.

Ne-ar plăcea ca ajutoarele să aibă posibilitatea creării de anunțuri/oferte de cazare sau de masă, pentru fiecare ofertă specificând orașul, numărul maxim de persoane ce pot fi cazate/primite la masă, perioada de timp (o zi, o săptămână, o lună, nedeterminată) și o descriere.

Ne-am dori ca refugiații să aibă posibilitatea vizualizării ofertelor de cazare și mâncare și să poată alege din lista aceea oferta dorită.

Ne-ar plăcea ca fiecare ajutor să poată vizualiza lista de oferte de mâncare și de cazare create de el, iar fiecare refugiat să vadă lista de oferte cerute din fiecare categorie. În momentul în care un refugiat solicită una din oferte, ajutorul să primească un email că unul din servicii i-a fost solicitat și să aibă îi apară posibilitatea de a accepta sau de a refuza cererea. O cerere acceptată să apară în acest mod atât pentru refugiat, cât și pentru ajutor. O cerere refuzată să apară cu acest status la refugiat, însă la ajutor să apară cu statusul inițial, fiind disponibilă pentru alți refugiați. În urma acestei alegeri făcute de ajutor, refugiatul să primească un mail.

Extragerea User Stories din cerințe

Determinarea Utilizatorilor

Aplicația va avea 2 categorii de utilizatori: ajutor și refugiat. Așadar, există 2 categorii de User Stories:

* Din perspectiva helper-ului
* Din perspectiva refugiatului

User Stories Helper

As a helper, I would like to be able to create accommodation offers for the refugees, specifying the city I live in, the maximum number of people I can accommodate, the time period (one day, one week, one month, indefinitely) and a description.

As a helper, I would like to be able to create meal offers for the refugees, specifying the city I live in, the maximum number of people I can offer meals to, the time period (one day, one week, one month, indefinitely) and a description.

As a helper, I would like to be able to see a list of the accommodation offers and a list of the meal offers I created. I would like to distinguish easily the created offers, the pending offers and the accepted offers. I would like for the pending offers to have the possibility be accepted or denied. If they are denied, I would like for them to become available again for the refugees.

As a helper, I would like to be able to change my profile data if needed.

As a helper, I would like to be able to receive emails when one of my offers is being requested.

User Stories Refugee

As a refugee, I would like to be able to see the accommodation and meal offers available.

As a refugee, I would like to be able to choose any offer from the available accommodation offers list or from the available meal offers list.

As a refugee, I would like to be able to see a list of the requested offers from each category.

As a refugee, I would like to be able to distinguish the offers that are pending, the offers that are accepted and the offers that are denied from my requested offers list.

As a refugee, I would like to be able to change my profile data if needed.

As a refugee, I would like to be able to receive an email when a requested offer of mine has been accepted or denied.

Aplicarea Tactical DDD pe proiect

Entitățile de domeniu:

* Ajutor
* Refugiat
* Ofertă

Un ajutor poate exista fără refugiat, și un refugiat poate exista fără ajutor. Deci, ajutor si refugiat NU vor face parte din același agregat.

Oferta are sens în ambele agregate:

* Ajutorul creează oferta
* Refugiatul cere oferta

Oferta nu poate exista dacă nu este creată de ajutor. Deci oferta și ajutorul fac parte din același agregat.

Așadar, obținem următoarele agregate:

1. HelperOffers Aggregate, care conține 2 entități: Helpers (AR) și Offers
2. Refugees Aggregate, care conține 1 entitate: Refugees (AR)

Arhitectura de Domeniu. Schema de Date

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Schema de date

Diagram

Description automatically generated

Diagrama sistem

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence