

NOVA SCHOOL OF
SCIENCE & TECHNOLOGY

Modelação de Sistemas e Processos

André Pinto nº 41671

André Simões nº48026

Frederico Lopes nº 42764

Luís Ornelas nº 50745

Índice

Introdução	3
Gestão do projeto	4
Gantt	4
Trello	4
Burndown Chart	4
Modelação do projeto	5
BPMN	5
Contas:	5
Árvores:	5
Outros:	6
Extras	6
KAOS	7
Requisitos Funcionais	7
Requisitos Não-Funcionais	8
Análise de Requisitos/Funcionalidades	10

Introdução

Genealogia (do Grego Antigo *γενεαλογία* (genealogía) “estudo de árvores genealógicas”) é o estudo de árvores genealógicas, história familiar e o estudo das suas linhagens.

O objetivo deste trabalho é o planeamento de um projeto para o desenvolvimento de uma aplicação com a principal função de gerir árvores genealógicas criadas pelos seus utilizadores.

Os sites fornecidos no “practical work”, FamilySearch, MyHeritage, Ancestry, Geneanet, Genoom e Geni serviram como referência para o desenvolvimento dos requisitos e futuro protótipo do projeto. Alguns requisitos do nosso projeto não são funcionalidades desses sites, mas sim requisitos criados por nós, como é o caso da Subscrição.

Gestão do projeto

Gantt

Usámos uma “power-up” do Trello. (Imagem em anexo)

Trello

Usámos o Trello como ferramenta de organização de projeto.

Roles do projeto:

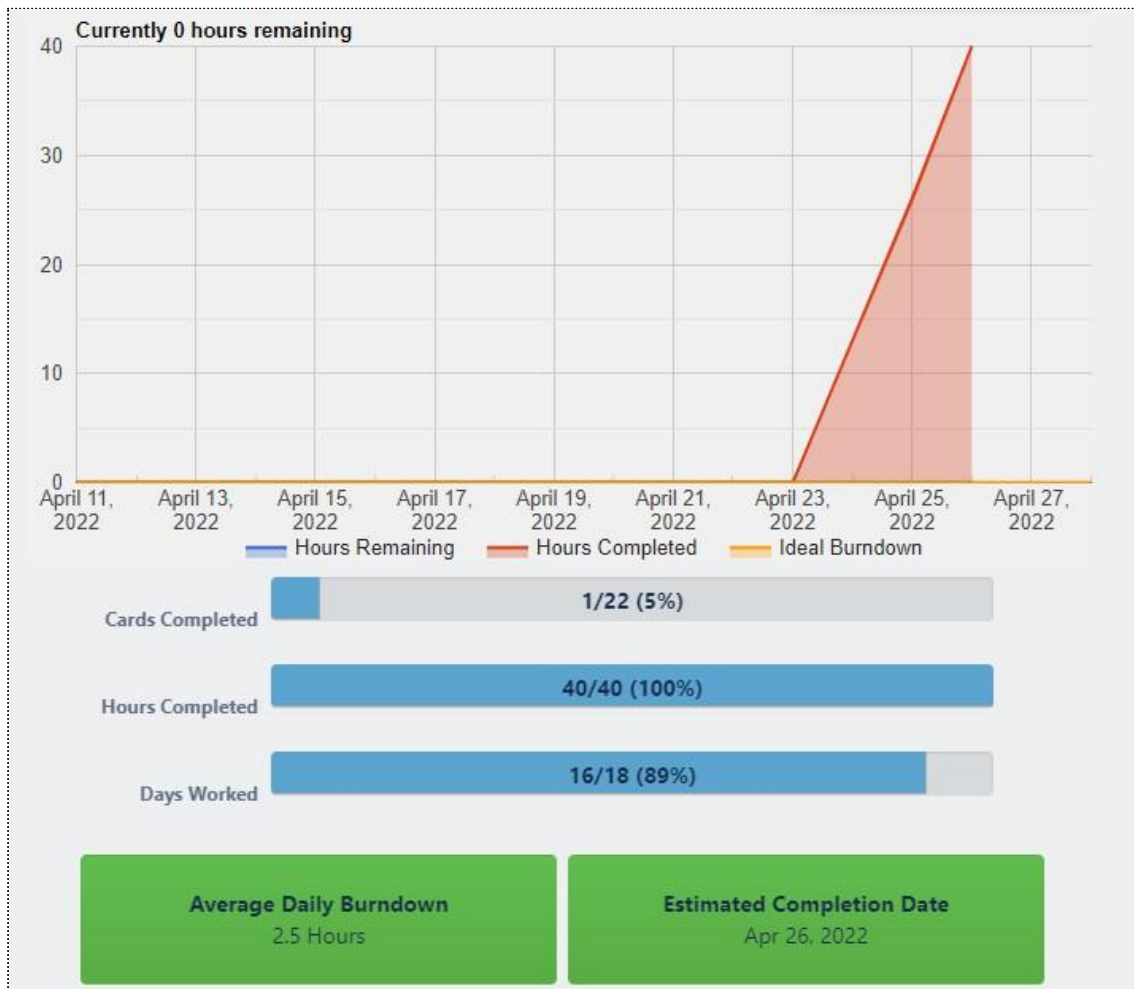
- André Simões é o Quality Controller
- André Pinto é o Developer
- Frederico Lopes é o Scrum Master
- Luís Ornelas é o Product Owner

Na seguinte hiperligação consegue aceder ao board do projeto tal como ao gantt, burndown chart e à distribuição de tarefas.

(<https://trello.com/invite/b/QS1IOM0r/8a9798c803b39c4643da75dddc5f0e1a/msp>)

Burndown Chart

Usámos uma “power-up” do Trello.



Modelação do projeto

Para a modelação dos processos e dos requisitos, funcionais e não funcionais, havia uma variedade de ferramentas disponíveis, contudo escolhemos o Objectiver para modelar requisitos e o Bizagi Modeler para modelar os nossos processos de negócio.

BPMN

A nossa secção de modelação de processos tem os seguintes submodelos:

Contas:

Registar

Modelo: "Register"

Login

Modelo: "Login"

Subscrever

Modelo: "Subscribe"

Editar perfil

Modelo: "Edit Profile"

Árvores:

Criar árvore genealógica

Modelo: "Start Tree"

Fazer upload de árvore genealógica (ficheiro GEDCOM)

Modelo: "Upload Tree"

Adicionar Familiar a árvore

Modelo: "Add Family member"

Alterar informação da árvore

Modelo: "Update Tree Info"

Adicionar multimédia a familiar na árvore

Modelo: "Add Family history"

Mostrar todos os familiares na árvore

Modelo: "Show all family members"

Mostrar estatísticas da árvore

Modelo: "Get Tree Stats"

Procurar antepassado famoso na árvore

Modelo: "Find Famous Ancestor"

Localizar familiar da árvore

Modelo: "Get Family Location"

Fazer download da árvore (formato JPEG)

Modelo: "Download Tree"

Outros:

Comprar teste de ADN

Modelo: "Buy DNA Test"

Mostrar painel de ajuda (FAQ)

Modelo: "Help(FAQ)"

Extras (utilizados em outros modelos):

Verificar se utilizador tem login feito

Modelo: "Check if Logged In"

Verificar se utilizador tem login feito e é subscritor

Modelo: "Check if subscribed"

Atualizar stock de testes ADN

Modelo: "Update Inventory"

KAOS

A nossa secção de modelação de requisitos tem os seguintes submodelos:

Requisitos Funcionais

Registar

Modelo: ficheiro 'model_3' na pasta de modelos anexada

Login

Modelo: ficheiro 'model_8' na pasta de modelos anexada

Subscrever

Modelo: ficheiro 'model_16' na pasta de modelos anexada

Editar perfil

Modelo: ficheiro 'model_9' na pasta de modelos anexada

Criar árvore genealógica

Modelo: ficheiro 'model_0' na pasta de modelos anexada

Fazer upload de árvore genealógica (ficheiro GEDCOM)

Modelo: ficheiro 'model_17' na pasta de modelos anexada

Adicionar familiar

Modelo: ficheiro 'model_20' na pasta de modelos anexada

Alterar informação da árvore

Modelo: ficheiro 'model_12' na pasta de modelos anexada

Adicionar multimédia a familiar na árvore

Modelo: ficheiro 'model_14' na pasta de modelos anexada

Mostrar todos os familiares

Modelo: ficheiro 'model_1' na pasta de modelos anexada

Mostrar estatísticas da árvore

Modelo: ficheiro 'model_21' na pasta de modelos anexada

Procurar antepassado famoso na árvore

Modelo: ficheiro 'model_15' na pasta de modelos anexada

Localizar familiar da árvore

Modelo: ficheiro 'model_13' na pasta de modelos anexada

Fazer download da árvore (formato JPEG)

Modelo: ficheiro 'model_11' na pasta de modelos anexada

Comprar teste de DNA

Modelo: ficheiro 'model_10' na pasta de modelos anexada

Pedir ajuda

Modelo: ficheiro 'model_19' na pasta de modelos anexada

Requisitos Não-Funcionais

Usability

Modelo: ficheiro 'model_5' na pasta de modelos anexada

Scalability

Modelo: ficheiro 'model_6' na pasta de modelos anexada

Privacy

Modelo: ficheiro 'model_7' na pasta de modelos anexada

Performance

Modelo: ficheiro 'model_4' na pasta de modelos anexada

Availability

Modelo: ficheiro 'model_18' na pasta de modelos anexada

Security

Modelo: ficheiro 'model_2' na pasta de modelos anexada

Análise de Requisitos/Funcionalidades

Os requisitos funcionais que escolhemos foram:

- Login
- Register
- Edit Profile
- Start Tree
- Add Family Member
- Get Family Tree
- Download Tree as Image e add multimedia content

Três adicionais:

- Subscribe
- Buy DNA Test
- Help (FAQ)

Os requisitos não funcionais que escolhemos foram:

- Usabilidade
- Disponibilidade
- Segurança
- Performance