

Relatório do Projecto

Licenciatura em Engenharia Informática Ano letivo 2019-2020

Designação do projeto:

Azulejos (Aplicação Móvel)

Nome do aluno responsável pelo desenvolvimento:

Diogo Santos moozdzn@gmail.com 50038023

Docentes envolvidos no projeto:

Jacinto Estima	jacinto.estima@universidadeeuropeia.pt
Miguel Bugalho	miguel.bugalho@universidadeeuropeia.pt

Índice

2
3
3
3
3
3
4
5
5
5
6
6
7
7
8

Enquadramento:

A azulejaria portuguesa é um retrato da nossa história e tem se tornado também um cartão de visita sendo inspiração para vários produtos.

Os azulejos e a sua história estão espalhados por todo o país desde edifícios históricos até casas particulares.

O objetivo deste projeto é criar uma aplicação móvel para visualização e recolha de informação sobre azulejos incluindo imagens, anotações e localizações.

A ideia será usar a aplicação móvel para fazer crowdsourcing de recolha de informação sobre os azulejos e permitir assim conhecermos um pouco mais da nossa história e do nosso património.

Um utilizador desta aplicação deverá conseguir visualizar informação sobre que exemplos de azulejos existem perto da sua localização e enviar nova informação sobre azulejos que encontrou (tirar fotografias, obter a localização e adicionar anotações). A informação enviada deverá ser depois curada por especialistas.

Aplicações semelhantes:

COOLTURA(3): Aplicação que permite acesso ao seu conteúdo cultural. Usa geolocalização e interação em tempo real para fornecer informação atualizada. Inclui também uma componente de crowdsourcing para os utilizadores partilharem novo conteúdo, opiniões. Focado em museus e outras instituições culturais, não se especializa em azulejos espalhados pela cidade podendo até nem os incluir.

Stedr(4): Aplicação desenvolvida em paralelo com a acima descrita, sendo esta focada mais na recolha de histórias de vários utilizadores, de modo a atrair pessoas interessadas em vários tópicos.

MNAZ(5): Aplicação desenvolvida para auxiliar a visita ao Museu do Azulejo em Lisboa. Usa os conteúdos dos guias mais antigos. A nossa aplicação e a MNAZ complementam-se, focam-se no mesmo tema sem se sobrepor.

Lokals(6): Aplicação ainda em desenvolvimento para turismo. Abrange não só a cultura como restauração, eventos noturnos, desporto etc.

Cenários:

Cenário Principal:

- 1. O utilizador abre a aplicação "Azulejos".
- 2. A aplicação apresenta o ecrã principal composto por um mapa centrado na localização atual do utilizador, com marcadores para a sua localização e para a localização de azulejos ao seu redor.
- 3. O utilizador escolhe um marcador no mapa ou, em alternativa, escreve na barra de pesquisa.
- 4. A aplicação mostra a informação relativa ao azulejo (fotografias, anotações).

Cenário Secundário:

- 1. O utilizador, no ecrá principal da aplicação, carrega no botão "+" para adicionar um novo azulejo á aplicação.
- A aplicação apresenta uma interface para uma nova submissão onde o utilizador pode adicionar fotografias, anotações e confirma a localização do azulejo.
- 3. O utilizador confirma esta nova submissão que é enviada para ser curada por especialistas e volta ao ecrã principal.

Cenário Secundário:

O utilizador acede a uma interface onde pode ver as suas submissões e o seu estado.

Plano de Trabalhos:



Requisitos Funcionais

	Requisitos Funcionais				
ID	NOME	PRIORIDADE			
	Cenário Principal				
1	O ecrã principal (ao abrir a app) irá mostrar um mapa centrado na localização do utilizador	ALTA			
2	O mapa do ecrã principal irá mostrar localizações de azulejos perto do utilizador	ALTA			
3	O ecrã principal irá ter uma barra de pesquisa na parte superior para o utilizador pesquisar e filtrar azulejos.	ALTA			
4	Ao clicar numa localização o utilizador irá ver mais informações sobre o azulejo selecionado (fotografias, anotações, localização - morada)	ALTA			
5	O ecrã de informações irá uma opção para mostrar outros azulejos pertencentes a mesma sessão	MÉDIA			
6	A aplicação irá mostrar um <i>splash screen</i> enquanto a mesma carrega	BAIXA			
	Cenário Secundário				
7	O ecrã principal irá ter um botão que permite a cada utilizador submeter um novo azulejo	ALTA			
8	O ecrã de adicionar azulejo irá permitir selecionar fotografias do rolo da câmera	ALTA			
9	O ecrã de adicionar azulejo irá fornecer a localização atual do utilizador como a localização do azulejo	ALTA			
10	O ecrã de adicionar azulejo irá permitir escrever anotações sobre o azulejo	ALTA			
11	O ecrã de adicionar azulejo irá permitir adicionar mais do que um azulejo por sessão	MÉDIA			
12	O ecrã de adicionar azulejo irá permitir abrir a câmera para tirar fotografias	MÉDIA			
13	O ecrã de adicionar azulejo irá permitir ao utilizador mudar a localização fornecida pelo sistema para aumentar a sua precisão	BAIXA			
Cenário Secundário					
14	O ecrã principal irá ter um botão para o utilizador ver o seu perfil	ALTA			
15	O ecrã de perfil irá ter o nome do utilizador	ALTA			
16	O ecrã de perfil irá mostrar as submissões do utilizador	ALTA			
17	O ecrã de perfil irá mostrar o estado das submissões	MÉDIA			
18	O ecrã de perfil irá ter a fotografia de perfil do utilizador	BAIXA			
19	Cada submissão pode ser carregada para mostrar todas as informações	BAIXA			

Requisitos Não Funcionais

Requisitos Não Funcionais		
ID	NOME	PRIORID ADE
1	Backend desenvolvido em NodeJS	ALTA
2	Base de Dados desenvolvida em MongoDB	ALTA
3	Frontend desenvolvida em NativeScript	ALTA
4	Informação deve estar encapsulada e não fornecer mais do que é requisitado	ALTA
5	Utilizadores têm de estar autenticados antes de poderem fazer submissões	MÉDIA
6	Operações serão registadas na base de dados	LOW
7	A língua da aplicação deve ser a mesma do telemóvel do utilizador	BAIXA

Personas

Esta aplicação é desenhada para todos os utilizadores, nacionais ou internacionais, que pretendam descobrir mais sobre a história dos azulejos em Portugal.

Mockups

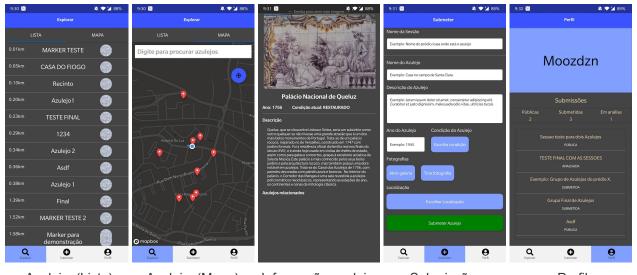


Fig 1: Ecrã Principal

Fig 2: Ecrã de Informação

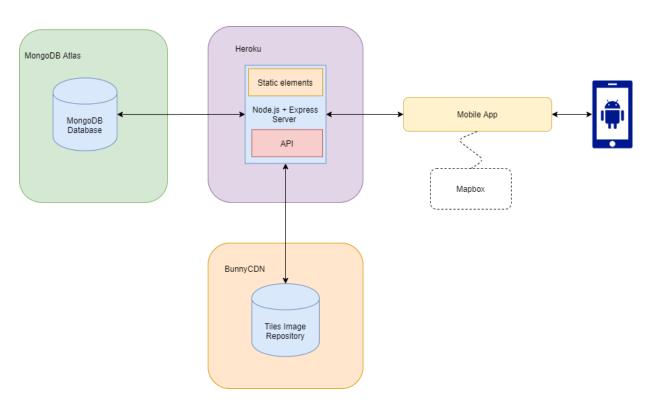
Fig 3: Ecrã de nova submissão Fig 4: Ecrã de Perfil

Interfaces Implemented

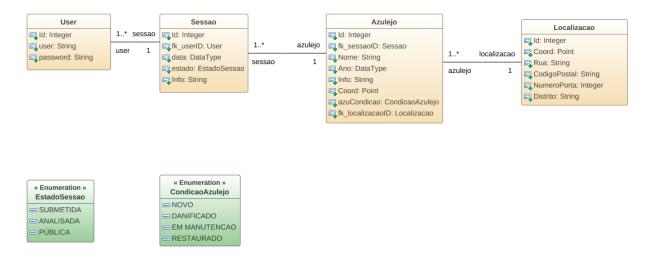


Azulejos(Lista) Azulejos(Mapa) Informação azulejo Submissão Perfil

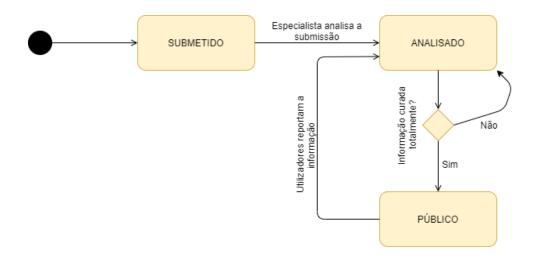
Diagrama de Blocos



Modelo de Domínio



Máquina de Estados



Referências:

- 1. História do Azulejo (Museu do Azulejo). Acedidos a 17/02/2020 :
 - a. http://www.museudoazulejo.gov.pt/Data/Documents/Cronologia%20do%20Azulejo%20em%20Portugal.pdf
 - b. http://www.museudoazulejo.gov.pt/Data/Documents/Percurso%20MNAz.pd f
- 2. Azulejo Português: Património Mundial (GlazeArch2015) Acedido a 17/02/2020:
 - a. http://azulejos.lnec.pt/AzuRe/links/02%20Portuguese%20Azulejos%20Worldw20Heritage.pdf
- 3. COOLTURA (Cordis | European Commission). Acedido a 01/03/2020:
 - a. https://cordis.europa.eu/article/id/118605-app-aims-to-make-cultural-heritage-interesting-and-interactive
- 4. Stedr (DigitalInclusion.no). Acedido a 01/03/2020:
 - a. http://inkluderendedigitalisering.no/en/2013/11/22/tag-cloud-a-successful-student-project-at-ntnu/
- 5. MNAZ (Museu do Azulejo). Acedido a 7/03/2020:
 - a. http://www.museudoazulejo.gov.pt/en-GB/ExhibitAct/Event/ContentDetail.a spx?id=1647
- 6. Lokals (Volta ao mundo). Acedido a 7/03/2020:
 - a. https://www.voltaaomundo.pt/2020/03/03/nova-app-turistica-americana-sobre-portugal-e-lancada-em-lisboa-lokals/noticias/719850/