

Prova de Aptidão Profissional Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos Relatório de Pré - Projeto

Members Only

Elaborado por

Nome: Diogo Barradas

N.º: 2218089 Triénio: 2018-2021

Professor orientador

Fernando Ribeiro



Índice

Índice de Siglas	2
Contextualização	3
Objetivos e âmbito do projeto	
Recursos e ferramentas necessárias	
Requisitos de projeto	8
Metodologia e calendarização	9
Análise crítica e global da execução do projeto	10
Anexos	10
Bibliografia	10

Índice de Siglas

PAP – Prova de Aptidão Profissional.

TGPSI – Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos.

FAQ – Frequently Asked Questions.

WWW – World Wide Web.

HTML – Hyper Text Markup Language.

CSS - Cascading Style Sheets.

PHP - Personal Home Page.



Contextualização

A PAP é um projeto pessoal e estruturante, cujo objetivo é a realização de uma aplicação android.

Members Only é uma aplicação de comércio eletrônico (e-commerce), onde utilizadores registados podem:

- 1. Procurar por artigos.
- 2. Adicionar artigos a lista de desejos.
- 3. Adicionar artigos ao carrinho.
- 4. Criar artigos, caso seja administrador.
- 5. Comprar artigos.

A aplicação Members Only é acompanhada pelo seu Website, disponível para consulta de instruções e páginas FAQ.

O Website implementa uma breve apresentação da aplicação Members Only.

Como usar Members Only?

 Utilizar a aplicação Members Only é bastante simples, inicialmente o utilizador cria a sua conta pessoal, de seguida o utilizador seleciona um artigo e coloca no carrinho de compras, finalizando o utilizador realiza o pagamento e o artigo é entregue na morada fornecida.

Quais os benefícios para o utilizador?

- Os benefícios oferecidos pela aplicação Members Only são:
 - 1. Simplicidade de realizar a compra de um ou mais artigos em segundos.
 - 2. Funcionamento 24 horas.
 - 3. Busca rápida e eficiente.
 - 4. Pagamento via PayPal.

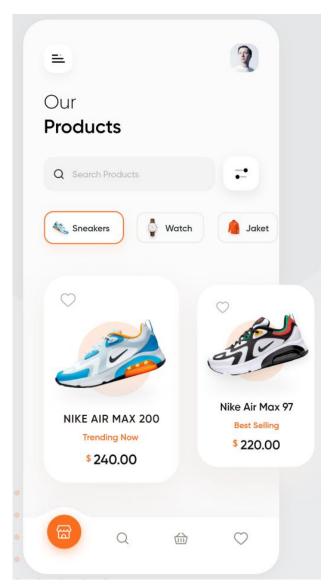
Escolha do Tema:

- Optei por este tema (e-commerce), por ser uma área que prezo em demasia.
 Estimo a simplicidade do ramo do comércio online, porém com este projeto pretendo inovar parte do mercado do comércio online.
 - Geralmente as aplicações (e-commerce) são desproporcionadas, idênticas a uma grelha com preços tracejados e preços novos por cima; depreendendo assim priorizei o design da aplicação a fim de ser algo apelativo e consistente, divergente das diversas aplicações de comércio online.



Modelo Protótipo:

- Figura 1 Home page (Barra de pesquisa e recomendados).
- Figura 2 Carrinho de compras.
- Figura 3 Mais informação sobre um artigo.
- Figura 4 Esboço da base de dados.



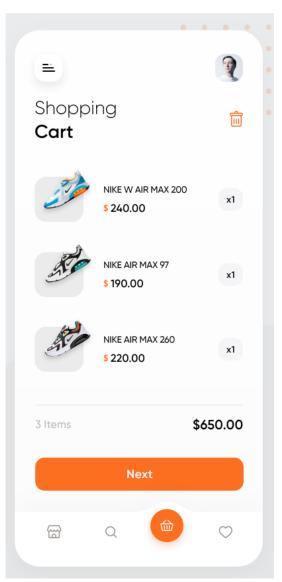
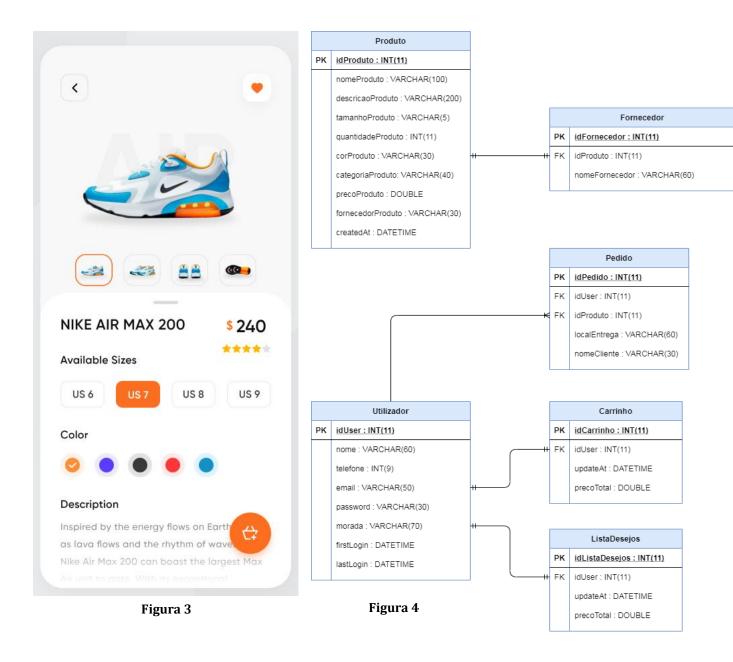


Figura 1 Figura 2





Objetivos e âmbito do projeto

Members Only tem como principal objetivo facilitar a entrada do público no mercado do comércio online. Este projeto torna possível que pessoas, de todas as idades, possam fazer compras dentro da sua casa, apenas com o seu smartphone.

O público-alvo é pessoas que residem em cidades, com acesso a internet e apaixonados por moda.

Devido a pandemia mundial que ocorre nos dias de hoje, suponho que este projeto seja arrebatador uma vez que centenas de pessoas poderão realizar as suas compras sem se expor ao novo vírus (COVID-19).



Recursos e ferramentas necessárias

Tecnologias utilizadas para o desenvolvimento do projeto:

- I. GitHub Desktop Simplifica o fluxo de trabalho de desenvolvimento.
 Usado para arquivar todo o trabalho desenvolvido num lugar seguro (Nuvem/Cloud), assim evitando a perca de trabalho.
- II. Visual Studio Code Editor de código-fonte desenvolvido pela Microsoft.
- III. **Android Studio** Ambiente de desenvolvimento integrado para desenvolver para a plataforma Android.
- IV. **Flutter** Kit de desenvolvimento de interface de usuário, de código aberto, criado pelo Google.
- V. Microsoft Office 365 Versão online por assinatura da suíte de aplicativos para escritório/produtividade Microsoft Office, focado no trabalho colaborativo. Firebase Criação de aplicativos móveis e da web.













Linguagens de programação utilizadas para o desenvolvimento do projeto:

- I. **Dart** Linguagem de script voltada à web desenvolvida pela Google.
- II. **CSS** Mecanismo para adicionar estilo a um documento web.
- III. HTML Linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web.
- IV. **JavaScript** Linguagem de programação interpretada estruturada, de script em alto nível com tipagem dinâmica fraca e multiparadigma.
- V. **Ruby** Linguagem de programação interpretada multiparadigma, de tipagem dinâmica e forte.
- VI. PHP Linguagem interpretada livre, usada originalmente apenas para o desenvolvimento de aplicações presentes e atuantes no lado do servidor.
- VII. Kotlin Linguagem de programação multiplataforma, orientada a objetos.

















```
import 'package:flutter/material.dart';
void main() => runApp(HelloWorldApp());
class HelloWorldApp extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
   return MaterialApp(
   title: 'Programa Olá Mundo',
   home: Scaffold(
   appBar: AppBar(
   title: Text('Programa Olá Mundo'),
   body: Center(
   child: Text(
   'Olá, Mundo!',
   style: TextStyle(fontSize: 18),
   ), // Text
   ), // Center
   ), // Scaffold
    ); // MaterialApp
}}
```

```
body {
   background-color: lightblue;
}
h1 {
   color: white;
   text-align: center;
}

p {
   font-family: verdana;
   font-size: 20px;
}
```

Implementação de código Dart

Implementação de código Css

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>

<title>Page Title</title>
</head>

<body>

<h1>This is a Heading</h1>
This is a paragraph.
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<html>
<body>
<h2>JavaScript Numbers</h2>
Number can be written with or without decimals.
id="demo">
<script>
document.getElementById("demo").innerHTML = 10.50;
</script>
</body>
</html>
```

Implementação de código HTML

Implementação de código JavaScript

```
hash = {'água' => 'molhada', 'fogo' => 'quente'}
puts hash['fogo'] # "quente"

hash.each_pair do |chave, valor|
   puts "#{chave} é #{valor}"
end

# Imprime:

# água é molhada
# fogo é quente

hash.delete_if {|chave, valor| chave == 'água'} # Apaga 'água' => 'molhada'|
```

Implementação de código Ruby



```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title>Exemplo</title>
</head>
<body>
<php
echo "Olá, eu sou um script PHP!";
?>
</body>
</html>
```

Implementação de código PHP

```
class Car(val wheels: List<Wheel>) {
    private val doorLock: DoorLock = ...
    var gallonsOfFuelInTank: Int = 15
        private set
    fun unlockDoor(key: Key): Boolean {
             // Return true if key is valid for door lock, false otherwise
        }
}
```

Implementação de código Kotlin

Requisitos mínimos de Hardware:

- Sistema Operativo Windows 7/MacOS X 10.11(El Capitan) / Ubuntu 12.04.
- Processador Intel® Core™ 2 Duo E6600 ou AMD Phenom™ X3 8750.
- Memória 4 GB de RAM.
- Placa gráfica A placa de vídeo deve ter no mínimo 256 MB de memória gráfica.
- DirectX Versão 9.0C.
- Espaço no disco Requer 2 GB de espaço livre.

Requisitos de projeto

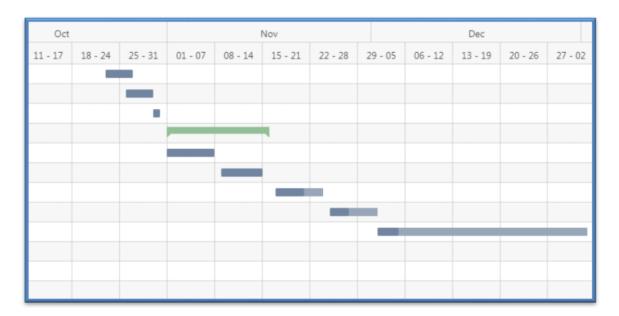
- REQ01 Criar conta, o utilizador possui o seu Perfil e as suas definições.
- REQ02 Login com a conta Google, conta Twitter e AppleID.
- REQ03 Email automático de verificação de conta e recuperação de passe.
- REQ04 Pagamentos via Paypal.
- REQ05 O utilizador pode pesquisar e analisar artigos.
- REQ06 O utilizador pode comprar artigos e meter na sua lista de desejos.
- REQ07 O administrador pode adicionar novos artigos e apagar artigos.
- REQ08 Website em Português e em Inglês.

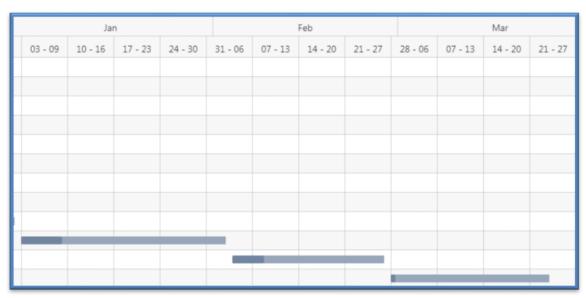


Metodologia e calendarização

- 1. Proposta do Tema
- 2. Design Logótipo
- 3. Repositório GitHub
- 4. Pré-Projeto
- 5. Relatório Pré-Projeto
- 6. Design Protótipo
- 7. Design Aplicação
- 8. Design Website
- 9. Código Aplicação
- 10. Código Website
- 11. Código Base de Dados
- 12. Apresentações e Relatórios

-	
ID	Title
1	Proposta de Tema
2	Design Logótipo
3	Repositório GitHub
4	□ Pré-Projeto
6	Relatório Pré-Projeto
5	Design Protótipo
7	Design Aplicação
8	Design Website
9	Código Aplicação
10	Código Website
12	Código Base de Dados
11	Apresentações e Relatórios







Análise crítica e global da execução do projeto

Pretendo finalizar o projeto com bastante satisfação e ir além das minhas expetativas. Espero superar todas as dificuldades encontradas durante a realização do projeto.

A execução do projeto será um desafio enriquecedor e divertido.

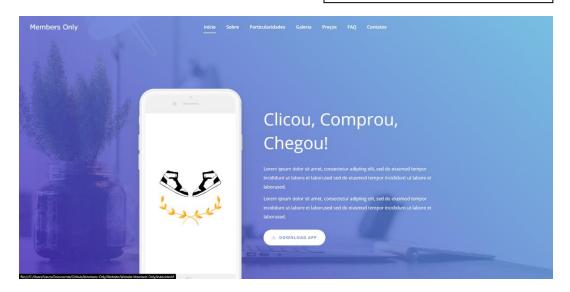
Posteriormente poderão ser adicionadas mais funcionalidades a este projeto.

Anexos



Logótipo Members Only

Website Members Only



Bibliografia

http://www.esar.edu.pt/be/ficheiros/Guias/11%20-

%20Guia%20de%20Apoio%20a%20Construcao%20do%20Relatorio%20da%20PAP.pdf

https://www.devmedia.com.br/guia/flutter/40713

https://www.devmedia.com.br/primeiros-passos-com-a-google-dart/32954

https://www.voutube.com/watch?v=XBKzpTz65Io

https://www.youtube.com/watch?v=PaWtn67vGwM

https://www.youtube.com/watch?v=13-jNF984C0

https://flutter.dev/docs/development/tools/android-studio

https://pplware.sapo.pt/internet/flutter-a-revolucao-mobile-da-gigante-google/