

PAP

Procurar Atividades Portuguesas



Realizado por:

Tomás Duarte

Curso Profissional de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

12º L2

Escola Júlio Dantas

Agradecimentos

Agradeço aos Professores de curso:

- Professor Bruno Cordeiro
- Professor Gil Moreira
- Professor João Barbosa
- Professor Pedro Rocha
- Professor Vítor Ribeiro

À Diretora de Turma:

- Professora Maria de Lurdes Repolho

Aos outros Diretores de Turma e Professores que lecionaram nos três anos do curso.

Ao Agrupamento de Escolas Júlio Dantas: Diretor, Administrativos e Funcionários.

Índice

Agradecimentos.....	2
Capítulo I – Contextualização Teórica.....	4
Introdução.....	5
Tema.....	5
Fundamentação.....	5
Objetivos.....	5
Descrição.....	6
Recursos utilizados.....	7
Capítulo II – Contextualização Teórico-prática.....	8
Funcionamento.....	9
Base de Dados:.....	9
Site:.....	9
Aplicação:.....	10
Diagrama de casos de utilização:.....	11
Capítulo III - Análise do processo de desenvolvimento.....	12
Desenvolvimento.....	13
Site.....	13
Android.....	14
Calendarização.....	15
Capítulo IV - Conclusão.....	16
Outras Informações.....	17
O objetivo do projeto manteve-se?.....	17
Conclusão.....	18

Capítulo I – Contextualização Teórica

Introdução

Tema

Procurar Atividades Portuguesas (PAP) - site e aplicação para Android.

Permite ao utilizador pesquisar por serviços/atividades adicionadas pelos utilizadores, descobrir vários detalhes das mesmas e deixar classificações.

Fundamentação

Com a criação deste projeto, pretendo preencher uma falta de informação detalhada, aos utilizadores, para os quais, as Páginas Amarelas existentes não têm.

A intenção é pormenorizar e adequar os locais e atividades mais apropriadas ao tipo de procura, valorizando e utilizando avaliações dos utilizadores para conhecer e melhorar as informações prestadas.

Objetivos

- . Listar vários serviços/atividades (lojas, restaurantes, etc);
- . Permitir aos utilizadores encontrarem os melhores serviços/atividades.
- . Recomendar os melhores serviços/atividades.

Descrição

Este projeto é um web site e aplicação para Android para recriar as Páginas Amarelas, para utilizadores particulares e empresas.

Ambos podem pesquisar por vários tipos de serviços/atividades, pelo nome, localidade e categorias. Também poderão deixar críticas e classificações por cada uma.

O site utiliza as classificações dos utilizadores para recomendar os melhores serviços/atividades por zona e categoria, ajudando, assim, os utilizadores a encontrar as melhores lojas, restaurantes, entre outros...

Os utilizadores podem optar por utilizar a aplicação Android, porém esta tem funcionalidades limitadas.

As empresas de serviços/atividades podem registá-las com informações, descrições e imagens e também podem ver as críticas dos utilizadores.

Recursos utilizados

Para o desenvolvimento deste projeto foram utilizados os seguintes recursos:

- . Computador para programação e um telemóvel com o sistema operativo Android para testar a aplicação;
- . Servidor Web com Base de Dados;
- . Linguagens de programação HTML, CSS, JS, PHP, MySQL e Java, em conjunto com o SDK (Software Development Kit) para Android.





Capítulo II – Contextualização Teórico-prática

Funcionamento

Base de Dados:

A PAP utiliza uma base de dados para armazenar as várias informações necessárias, respetivas a utilizadores, serviços/atividades, tickets, etc...

O site está hospedado no mesmo servidor que a base de dados, e acede à mesma utilizando PHP.

A aplicação acede à base de dados através de um API em PHP encontrado no servidor.

Site:

O site é constituído por várias páginas diferentes.

Todas as páginas incluem uma barra de menu no topo. Esta barra permite ao utilizador navegar, facilmente, pelas várias partes do site, página inicial, login, registo e contacto. A página inicial permite ao utilizador pesquisar por serviços/atividades, por nome, local e categoria.

Esta página também mostra recomendações automaticamente.

Clicando num dos resultados de pesquisa, é aberta a página da atividade com mais informações e críticas. Se o utilizador tiver sessão iniciada poderá deixar críticas nesta página.

Na página de registo o utilizador pode criar uma conta, e na página de login entrar na sua conta.

Ao iniciar sessão, as ligações do menu respetivas ao login e registo mudam para a página de perfil de utilizador e para terminar a sessão.

Na sua página de perfil, o utilizador pode adicionar os serviços ou atividades e ver as que já adicionou.

O utilizador pode também apagar a conta, em conjunto com todos os seus dados e atividades.

Caso o utilizador seja empresário, pode editar os vários detalhes na página da atividade.

Aplicação:

A aplicação Android têm uma estrutura semelhante à do site.

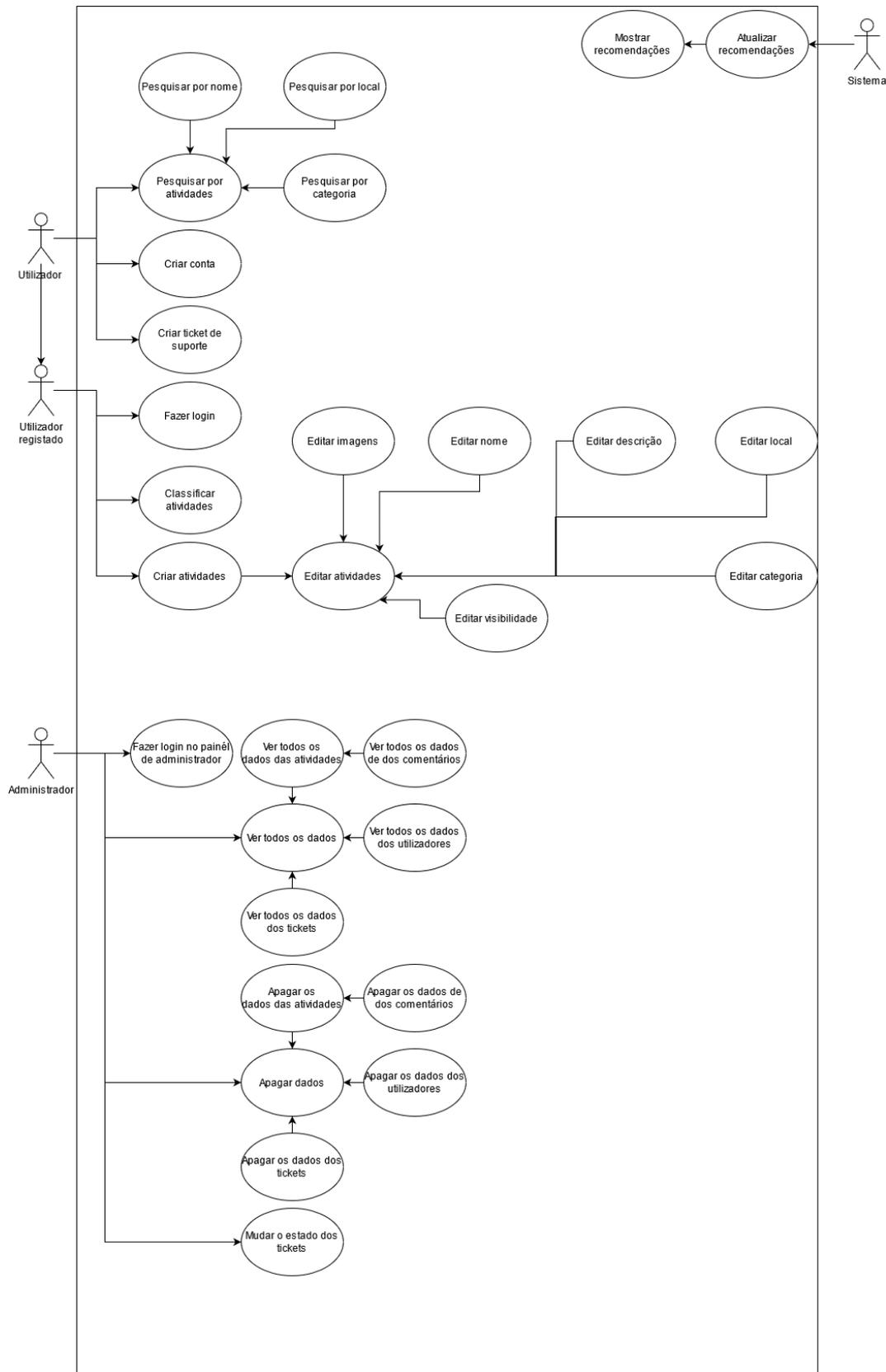
A página principal permite pesquisar atividades pelo nome.

Esta página não mostra recomendações.

O utilizador pode registar uma conta e fazer login (estas contas funcionam no site e na aplicação).

O utilizador, se tiver a sessão iniciada, pode deixar críticas nos vários serviços/atividades que encontra.

Diagrama de casos de utilização:



Capítulo III - Análise do processo de desenvolvimento

Desenvolvimento

Site

Dezembro 2020:

- Arrendamento do servidor web;
- Configuração do servidor web;
- Planeamento da base de dados;
- Criação da base de dados.

Janeiro 2021 a Março 2021:

- Desenvolvimento de funcionalidade de pesquisa e sessões;
- Desenvolvimento da interface de utilizador;
- Desenvolvimento de visualização de atividades;
- Modificações da base de dados;
- Modificações de sistemas já existentes;
- Otimização.

Abril 2021 e Maio 2021

- Resolver bugs;
- Melhoria do CSS;
- Desenvolvimento do sistema de administração de atividades;
- Desenvolvimento do sistema de críticas;
- Aperfeiçoamento de funcionalidades existentes.

Junho 2021:

- Adicionar um painel de administração;
- Corrigir pequenos bugs e dar os toques finais ao site.

Android

Dezembro 2020:

- Arrendamento do servidor web;
- Configuração do servidor web;
- Planeamento da base de dados;
- Criação da base de dados.

Janeiro 2021 e Fevereiro 2021:

- Durante este período de tempo nenhum progresso significativo foi feito na aplicação, a prioridade foi o site.

Março 2021:

- Instalação e configuração do IDE Android Studio para desenvolvimento da aplicação;
- Configuração do projeto;
- Criação da interface de utilizador e desenvolvimento do código para aceder à base de dados.

Abril 2021:

- Desenvolvimento do código que permite pesquisar e ver as atividades criadas pelos empresários;
- Otimização do código e correção de erros;
- Reestruturação de certas funções para código modular.

Mai 2021:

- Desenvolver sistema de login e registo;
- Reestruturação da interface de utilizador para facilitar a organização de conteúdos;
- Desenvolvimento do sistema de críticas;
- Otimização do código e correção de bugs;

Calendarização

Planificação da estrutura da Base de Dados do site	Novembro-Dezembro
Construção da Base de Dados	Dezembro
Programação das funcionalidades básicas do site em conjunto com um layout temporário	Dezembro-Janeiro
Programar funcionalidades mais avançadas	Janeiro-Março
Planificação e construção de um layout permanente com CSS	Março-Abril
Otimizar o site e corrigir bugs	Março-Abril
Criar app para Android	Janeiro-Abril
Melhorar aspeto do site e melhorar funcionalidades existentes	Abril-maio
Otimizar o site e corrigir bugs	Abril-maio
Adicionar uma interface de administração + toques finais	Junho

Capítulo IV - Conclusão

Outras Informações

O objetivo do projeto manteve-se?

A ideia inicial manteve-se, mas algumas partes foram alteradas, tais como, a interface de utilizador, que passou a ser uma versão menos complexa do que o planeado inicialmente.

Na aplicação Android foi acrescentado o sistema de login/registo.

Conclusão

Em relação ao projeto efetuado, partindo de uma ideia base, as dificuldades não foram significativas. Senti facilidade em aplicar os conhecimentos adquiridos ao longo do curso.

Estes conhecimentos permitiram que conseguisse aperfeiçoar o projeto a que me propus e finalizá-lo de forma satisfatória.