



Instituto Superior Politécnico de Tecnologias e Ciências DET-

DET - Departamento de Engenharia e Tecnologias

Engenharia Informática

Aplicações Web

Gestão de Outdoors

Cândido Ucuahamba - 20200054

Turma: EINF6_M2

Docente: Sediangani Sofrimento

LUANDA 2023

Introdução

Este projeto trata-se do desenvolvimento de uma aplicação web para a gestão de outdoors publicitários em Angola, encomendado pela empresa XPTO SOLUTIONS. A aplicação proposta será desenvolvida para abranger todas as províncias de Angola, permitindo uma gestão mais eficiente e transparente dos outdoors. Para atender às necessidades especificadas no projeto, foram identificados quatro atores na aplicação: Utilizador Não Registrado (Visitante), Utilizador Registrado (Cliente), Gestor e Administrador.

Ao longo deste relatório, serão apresentados os detalhes do projeto, incluindo a descrição dos perfis de usuários, os requisitos funcionais, a arquitetura proposta, a tecnologia selecionada e uma visão geral do cronograma de desenvolvimento.

Objetivos:

- Desenvolver uma aplicação web para a gestão de outdoors, substituindo os mecanismos manuais e baseados em planilhas de Excel utilizados atualmente;
- Implementar um sistema de base de dados para armazenar as informações dos outdoors, permitindo o controle e rastreamento dos aluguéis;
- Desenvolver uma interface de usuário intuitiva e amigável, proporcionando uma experiência agradável aos usuários durante a navegação e utilização da aplicação web.
- Criar diferentes perfis de usuários com níveis de acesso e permissões distintas, como Utilizador Não Registrado (Visitante), Utilizador Registrado (Cliente), Gestor e Administrador;

I. Desenvolvimento da aplicação

O presente projeto foi desenvolvido com a linguagem de programação interpretada PHP, utilizando o paradigma de orientação à objetos, tendo como padrão arquitetural MVC – Modal View Controller com um acréscimo de service pattern onde os dados estarão a trafegar da view para o controller, do controller para o service, do service para o repository até chegar a base de dados, este fluxo de dados acontece nos dois sentidos mas caminho não muda de formas a trazer maior organização no projeto e instalar uma dependência hierárquica.

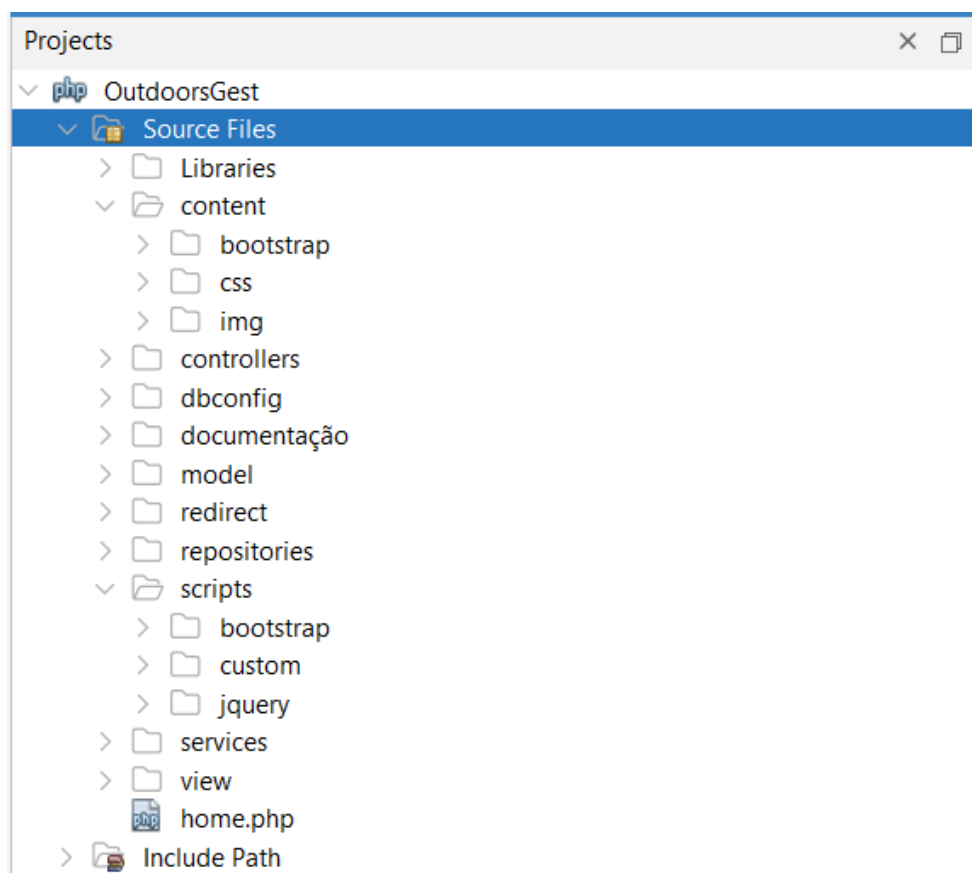


Figura 1. Padrão arquitetural do projeto

II. FLUXO DE PROGRAMA

Dando segmento ao que foi abordado anteriormente sobre as quatro entidades da aplicação, falando do utilizador não registado (visitante) que pode criar uma conta e consultador os outdoors criados. Para tal houve necessidade primeiro de se criar um gestor, e posteriormente o gestor criar outdoors para poder listar os mesmos. A

segunda entidade do projeto que é o utilizador registrado pode fazer login, fazer a solicitação dos outdoors e editar os seus dados. A terceira entidade que é o gestor pode criar os outdoors como acima referenciado, todavia antes de o fazer de trocar a sua password para ter acesso as suas funcionalidades, que além de criar outdoor, são editar outdoor, apagar outdoor e gerenciar as solicitações que recebe. Por fim mas não menos importante temos o administrar que pode criar o gestor, ativar as contas dos clientes quando criar uma conta pois não podem fazer login enquanto não forem ativos pelo mesmo.

III.FUNCIONALIDADES

A nível das vastas funcionalidades conseguimos a maior parte das mesmas passo a ilustrar:

- Criação dos outdoors, edição e remoção dos mesmo

Lista de outdoors disponíveis

#	Tipo	Localização	Preço	Estado
1	Faixas	Bengo, Bula Atumba, Bula Atumba	9000000	disponivel
2	Placas Indicativas	Bengo, Ambriz, Dange-Quitexe	75000	disponivel
3	Placas Indicativas	Benguela, Baía Farta, Beira-Alta	34000	disponivel

Voltar

- Criação dos gestores, edição dos dados e gerenciamento das solicitações;
- Criação do cliente, login do mesmo e solicitação do outdoor;

Conclusão

O projeto de desenvolvimento da aplicação web para a gestão de outdoors apresentou desafios significativos devido à necessidade de substituir mecanismos manuais e lidar com a complexidade de uma base de dados abrangente. No entanto, com dedicação e esforço, foi possível superar muitas dificuldades que tive no exame graças à Deus.