



1/1/2022

YOLISA

Documentação do projeto

INTEGRANTE:
Frederico Macau

ÍNDICE

➤ Introdução	2
➤ Visão geral	3
➤ Módulos de desenvolvimento	4
➤ Constituição da plataforma	5
➤ Tecnologias e ferramentas de desenvolvimento	6
➤ Formas de autenticação e autorização	7
➤ Requisitos dos autores	8
➤ Requisitos funcionais e não funcionais	9
➤ Notas	10

YOLISA

INTRODUÇÃO

O presente documento serve como base para a criação do mockup da aplicação web YOLISA, a ser desenvolvida por Frederico António Macau, como proposta para a PAP. Neste documento também se encontra os principais componentes para o entendimento técnico da solução a ser implementada pela YOLISA.

Os requisitos funcionais e não funcionais estão também descritos aqui neste documento.

YOLISA

VISÃO GERAL

YOLISA é uma plataforma de pesquisa e indicação de cursos e instituições de ensino, ou seja é uma aplicação do ramo das EdTech, uma plataforma que fornece informações de instituições educacionais.

OBJETIVO GERAL

Objetivo geral é fornecer informação sobre cursos, bem como a localização da instituição, preço e carga horária, que de certa forma vai ajudar o interessado a escolher o melhor curso, local e preço de acordo com as suas condições financeiras e de locomoção.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Os objetivos específicos da YOLISA são:

- ◆ Cadastrar instituições de ensino (escolas, centro de formação etc.)
- ◆ Criar conta singular para recomendações de cursos.
- ◆ Fornecer informações da pesquisa realizada (escola, curso, preço, localização)
- ◆ Permitir filtros para uma busca mais específica.

MÓDULOS DE DESENVOLVIMENTO

A YOLISA está a ser desenvolvida apenas para plataformas web, e conta com módulos de desenvolvimento bem definidos como:

1. **Pesquisa de cursos:** este módulo permite fazer pesquisa de um curso usando apenas poucos filtros como categoria, nível de ensino e passando como parâmetro o nome do curso e os dois filtros acima citado.
2. **Pesquisa profunda:** este módulo permite refinar a pesquisa caso os resultados não forem satisfatórios, os filtros agora incluem: [província, preço, carga horaria, nível de ensino, categoria].
3. **Criação de conta para instituição :** este módulo permite criar conta como uma instituição, para poder compartilhar as informações sobre um determinado curso dentro da mesma, as informações para criação de conta da instituição são: [nome da instituição, localização, descrição, cursos ministrados, níveis de ensino etc.]
4. **Avaliação da instituição :** este módulo permitirá aos usuários cadastrados avaliar uma determinada instituição de ensino.

CONSTITUIÇÃO DA PLATAFORMA

O site da plataforma YOLISA contará com os seguintes links:

1. /home

Possuirá todas as informações gerais de cada funcionalidade da plataforma. Bem como o foco principal estará no formulário para efetuar pesquisas.

2. Links na barra de navegação para usuários não autenticados:

- ◆ /Criar conta
Direcionará o usuário para um formulário para cadastrar como novo usuário.
- ◆ /Login
Direcionará o usuário para um formulário para iniciar sessão e assim estar autenticado.
- ◆ /Categorias
Será um menu com as categorias disponíveis, na qual direcionará para uma breve descrição do tipo.
- ◆ /Sobre nós
Direcionará o usuário para uma página contendo informações sobre a plataforma.

3. Links na barra de navegação para usuários autenticados:

- ◆ /Perfil
Direcionará o usuário para uma página contendo informações sobre o perfil do mesmo.
- ◆ /Recomendações
Direcionará o usuário para uma página contendo os cursos recomendados para ele.
- ◆ /Avaliações
Direcionará o usuário para uma página contendo os cursos avaliados bem como as instituições que ele avaliou.
- ◆ /Sobre nós
Direcionará o usuário para uma página contendo informações sobre a plataforma.

4. Links na barra de navegação para conta da instituição autenticada:

- ◆ /Perfil
Direcionará para uma página contendo informações sobre o perfil da instituição.
- ◆ /Publicar
Direcionará o usuário para uma página contendo os cursos recomendados para ele.
- ◆ /Sobre nós
Direcionará o usuário para uma página contendo informações sobre a plataforma.

TECNOLOGIAS E FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO

→ Python

Python é uma linguagem de programação de alto nível, interpretada de script, imperativa, orientada a objetos, de tipagem dinâmica e forte. Foi lançada por Guido van Rossum em 1991.

→ FastAPI

FastAPI é um moderno e rápido (alta performance) *framework web* para construção de APIs com Python 3.6 ou superior, baseado nos *type hints* padrões do Python.

→ RestFull

API RESTful é uma interface que fornece dados em um formato padronizado baseado em requisições HTTP.

→ SQLAlchemy

SQLAlchemy é o conjunto de ferramentas Python SQL e Object Relational Mapper que dá aos desenvolvedores de aplicações toda a potência e flexibilidade do SQL.

→ JavaScript

JavaScript é uma **linguagem de programação voltada para aplicações web**, de fácil execução e que pode ser rodada a partir de um navegador de internet.

→ ReactJS

ReactJS faz com que a criação de UIs interativas seja uma tarefa fácil. Crie views simples para cada estado na sua aplicação, e o React irá atualizar e renderizar de forma eficiente.

→ Axios-http

O Axios é um simples cliente HTTP baseado em promessas para o navegador e node.js. A Axios fornece uma biblioteca simples para usar em um pequeno pacote com uma interface muito extensível.

→ MySQL

O MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD), que utiliza a linguagem SQL (Linguagem de Consulta Estruturada, do inglês Structured Query Language) como interface.

→ MySQL

O MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD), que utiliza a linguagem SQL (Linguagem de Consulta Estruturada, do inglês Structured Query Language) como interface.

→ **SQLite**

SQLite é uma biblioteca em linguagem C que implementa um banco de dados SQL embutido. Programas que usam a biblioteca SQLite podem ter acesso a banco de dados SQL sem executar um processo SGBD separado.

FORMAS DE AUTENTICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO

A FORMA DE AUTENTICAÇÃO:

→ Email e senha

A FORMA DE AUTORIZAÇÃO:

→ TokenID

REQUISITOS DOS AUTORES

Os Pré-Requisitos para criação da conta de usuário:

- ◆ Primeiro nome
- ◆ Último nome
- ◆ Nacionalidade
- ◆ Email
- ◆ Foto de identificação (Opcional)
- ◆ Idade [yyyy, mm, dd]
- ◆ Género

Os Pré-Requisitos para criação da conta da instituição:

- ◆ Nome da instituição
- ◆ Email
- ◆ Foto de identificação (Opcional)
- ◆ Localização
- ◆ Descrição da Instituição

REQUISITOS FUNCIONAIS

Requisitos funcionais podem ser definidos como todas as necessidades, características ou funcionalidades esperadas em um processo que podem ser atendidos pelo software. Partindo deste princípio, abaixo temos referidos os requisitos funcionais da aplicação.

Indicador	Descrição do Requisito
RF01	Permitir pesquisa com os valores (nome do curso, categoria) do formulário.
RF02	Permitir filtros como (província, preço, carga horaria, nível de ensino, categoria).
RF03	Permitir cadastro de usuários singulares e institucionais.
RF04	Permitir avaliações dos usuários autenticados a instituições de ensino.
RF05	Permitir adicionar/atualizar informação do usuário
RF06	Permitir publicar/apagar curso por parte da conta de instituição autenticada.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Requisitos não funcionais “está relacionados com as características qualitativas do sistema, descrevendo a qualidade com que o sistema deverá fornecer os requisitos funcionais”. Abrange medidas de desempenho como, por exemplo, disponibilidade, volume de dados ou considerações de segurança.

Indicador	Descrição do Requisito
RF01	Funcionar totalmente online.
RF02	As avaliações às instituições será feita somente pelos usuários autenticados.
RF03	As recomendações serão integres somente aos usuários cadastrados e autenticados.
RF04	Toda autenticação e autorização será feita baseando no TokenID

NOTAS

Primeiramente qualquer dúvida, não excite em entrar em contacto com Frederico Macau. Este documento serve como um pré-relatório do projeto final.

Para fins de inspiração e pequenos esclarecimentos, este projeto está a ser baseado em uma solução já existente mais com alguns novos recursos.

Caso deseje saber sobre o projeto que serviu de base navega para o link:

www.educartis.co.ao

YOLISA