

[Proposta de projeto]

Proposta de Projeto em Sistemas de Informação

1. Descrição do Projeto

O nosso projeto consiste na criação de um website em conjunto com uma aplicação movel ligados por uma API para venda de pacotes de viagem.

O website será simples e intuitivo para que o utilizador possa navegar com facilidade e realizar as ações desejadas.

O website também ira possuir pacotes low cost de última hora que terão preços mais vantajosos para o cliente e também teremos um sistema de pontos que podem ser usados para obter descontos nos pacotes.

2. Objetivos

- Realizar um website
- Criar uma base de dados e uma API
- Realizar uma aplicação movel
- O website deve ser fácil e intuitivo
- O website deve possuir uma parte back-end e front-end
- A API deve conectar o website e a aplicação à base de dados
- A aplicação movel deve ter as funções principais do website

3. Atividades a Realizar

T1 - Estudo do problema

T2 - Planeamento do projeto

T3 - Realização dos mockups e dos wireframes

T4 - Criação da base de dados e da API

T5 - Criação do design da aplicação e do website

T6 - Programação da aplicação e do website

T7 - Escrita do relatório de projeto

Ricardo Romão 2201129 André Santos 2201130 Rafael Guerra 2201145

4. Identificação de Requisitos

Requisitos funcionais:

- O website e a aplicação devem obter as suas informações através de uma API.
- O website deve apresentar alguns pacotes de viagem na página inicial.
- O website e a aplicação devem incluir uma funcionalidade de filtragem por tipo de pacote, país, cidade, preço, ETC.
- O website e a aplicação devem apresentar numa página de detalhes as informações dos pacotes selecionados.

Requisitos não funcionais

- Usabilidade:
 - Todas as páginas devem apresentar um design responsivo de forma a que o website tenha uma apresentação adequada.
 - Todas as páginas do website devem ser consistentes, os elementos devem ser organizados de forma semelhante entre páginas.
 - Todas as páginas devem ser user-friendly, fáceis de usar e apresentar a informação com o número de cliques mínimo.
 - O layout das páginas do website e a aplicação devem ser intuitivo de forma a dar a entender ao utilizador os alertas e as ações disponíveis através de elementos como botões, headings, mensagens ou erros.
 - O conteúdo deve ser mostrado de uma forma lógica e natural.
 - Todas as páginas do website devem apresentar uma secção de navegação estrutural de forma a que os utilizadores estejam sempre localizados no website.
 - Os utilizadores devem conseguir navegar sempre para a homepage de qualquer parte do website, bem como devem ter disponíveis no menu principal uma ligação para as principais páginas do website.
- Fiabilidade:
 - O sistema deverá ter alta disponibilidade (99% do tempo)
 - O sistema deverá ter uma taxa de erro abaixo de 5%
- Segurança:
 - A password do utilizador deve ser encriptada e guardada na base de dados.
 - O sistema vai estar no lado dos programadores
- Eficiência:
 - O website deve ser o mais modular possível, para que seja fácil a adição de novas funcionalidades.
 - O website e a aplicação devem ter um tempo de resposta abaixo de 3 segundos.
- Disponibilidade:
 - O website deve ser suportado em vários browsers.
- Desenvolvimento:
 - O tempo de desenvolvimento do projeto não deve ultrapassar a data 6 de janeiro de 2022.

5. Resultados esperados

- Website
- Aplicação movel
- API e base de dados
- Relatório de projeto.

6. Cronograma

Sprint 1 (11/10 || 25/10)

T1 - Estudo do problema

T2 - Planeamento do projeto

Sprint 2 (25/10 || 8/11)

T3 - Realização dos mockups e dos wireframes

T4 - Criação da base de dados e da API

T7 - Escrita do relatório de projeto

Sprint 3 (8/11 || 22/11)

T5 - Criação do design da aplicação e do website

T6 - Programação da aplicação e do website

T7 - Escrita do relatório de projeto

Sprint 4 (22/11 || 6/12)

T6 - Programação da aplicação e do website

T7 - Escrita do relatório de projeto

Sprint 5 (6/12 || 20/12)

T6 - Programação da aplicação e do website

T7 - Escrita do relatório de projeto

Sprint 6 (20/12 || 3/01)

T6 - Programação da aplicação e do website

T7 - Escrita do relatório de projeto