|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | | |  | |
|  | escola  superior  de tecnologia  e gestão  POLITÉCNICO  DO PORTO | | | | |  | |
|  | | | CTeSP |  |  | | |
| Curso Técnico Superior Profissional  DESENVOLVIMENTO PARA A WEB E DISPOSITIVOS MÓVEIS | | |  |
|  | | | Grupo 3  Maria Dias  Tiago Costa  2021/2022 | | | |  |
|
|
|  | | | | | | | |

# 1. Introdução

## 1.1 Contextualização do problema

Está a decorrer um concurso que tem como intuito incentivar a melhoria das condições envolventes aos principais edifícios de cada localidade portuguesa. Desta forma, para cada edifício candidato podem ser apresentada propostas de melhoria do espaço envolvente. Como o número de candidaturas é muito elevado, definiu-se que, por cada localidade, existe um financiamento máximo de 5000€ disponível. Se o edifício candidato for um dos selecionados, será registado.

## 1.2 Objetivos

Xml, api, json, mongodb, mongocharts (falar do q é para fazer)

## 1.1 Propósito do documento

Este documento tem o propósito de dar a conhecer o nosso website correspondente a Reservas de hotel, um website intuitivo e bastante simples de usar. No ponto abaixo é possível ver o que ele realiza e os métodos utilizados. Por agora explicaremos, de forma breve, as metodologias utilizadas, node.js, mongoDB e React.

Node.js é um software open source que executa código em JavaScript, tanto Back-End como Front-End, sendo apenas necessário o import de algumas bibliotecas e frameworks.

O mongoDB é um software que permite a criação de Base de dados.

O React é uma biblioteca JavaScript de código aberto com foco em criar interfaces de utilizador em páginas web.

O Ant Design é uma biblioteca de React UI que contém um conjunto de componentes para construir UI de alta qualidade.

## 1.2 Âmbito do sistema

Este trabalho consiste na realização do back-end, front-end e testes unitários de um website, no qual reserva-se e publica-se vários tipos de quartos provenientes do hotel “Grand Hotel”.

## 1.3 Referências

Como ajuda para este trabalho utilizamos os apontamentos fornecidos nas aulas de Processo, Estruturação e Integração de Dados e com a ajuda da professora Ana Duarte.

# Descrição geral

## 2.1 Perspetiva do website

Para corresponder às necessidades e expectativas de todos os utilizadores, foi elaborada uma interface simples, intuitiva, e fácil de perceber.

# Conclusão

Com este trabalho, aprendemos a configurar o servidor e a criar schemas e rotas relacionadas ao nosso tema, sendo este, Reservas de Hotel.

Aprendemos também funcionalidades do React, que era algo que ainda não tínhamos aprendido, e também aprendemos a incorporar a parte do back-end com o front-end, usando as linguagens acima descritas. E aprendemos a realizar testes unitários ao website.

Índice

[1. Introdução 2](#_Toc94193982)

[1.1 Contextualização do problema 2](#_Toc94193983)

[1.1 Propósito do documento 2](#_Toc94193984)

[1.2 Âmbito do sistema 2](#_Toc94193985)

[1.3 Referências 2](#_Toc94193986)

[2. Descrição geral 2](#_Toc94193987)

[2.1 Perspetiva do website 2](#_Toc94193988)

[2.2 Back-End 3](#_Toc94193989)

[2.3 Front-End 11](#_Toc94193990)

[2.3 Testes Unitários 20](#_Toc94193991)

[3. Conclusão 23](#_Toc94193992)

[Índice de imagens 25](#_Toc94193993)

# Índice de imagens

[Figura 1: schema users 3](#_Toc93908214)

[Figura 2: service users 3](#_Toc93908215)

[Figura 3: routes users - admin 4](#_Toc93908216)

[Figura 4: routes users - editor 4](#_Toc93908217)

[Figura 5: routes users – user 4](#_Toc93908218)

[Figura 6: routes user - com token 5](#_Toc93908219)

[Figura 7: schema reserves 5](#_Toc93908220)

[Figura 8: reserves servisse 5](#_Toc93908221)

[Figura 9: routes reserve - admin e editor 6](#_Toc93908222)

[Figura 10: routes reserve - admin, editor e user 6](#_Toc93908223)

[Figura 11: routes reserve – user 6](#_Toc93908224)

[Figura 12: schema rooms 7](#_Toc93908225)

[Figura 13: room service 7](#_Toc93908226)

[Figura 14: routes room - all routes 8](#_Toc93908227)

[Figura 15: routes room - all routes 8](#_Toc93908228)

[Figura 16: routes room - admin e editor 9](#_Toc93908229)

[Figura 17: schema favorites 9](#_Toc93908230)

[Figura 18: service favorite 9](#_Toc93908231)

[Figura 19: routes favorite – user 10](#_Toc93908232)

[Figura 20: schema comments 10](#_Toc93908233)

[Figura 21: service comment 10](#_Toc93908234)

[Figura 22: routes favorite - all routes 11](#_Toc93908235)

[Figura 23: routes favorite – user 11](#_Toc93908236)

[Figura 24: homepage 11](#_Toc93908237)

[Figura 25: homepage 12](#_Toc93908238)

[Figura 26: login 12](#_Toc93908239)

[Figura 27: register 13](#_Toc93908240)

[Figura 28: room list 13](#_Toc93908241)

[Figura 29: search result 14](#_Toc93908242)

[Figura 30: room detail 14](#_Toc93908243)

[Figura 31: room detail 15](#_Toc93908244)

[Figura 32: comments 15](#_Toc93908245)

[Figura 33: rating 16](#_Toc93908246)

[Figura 34: reserve – user 16](#_Toc93908247)

[Figura 35: my reserves 17](#_Toc93908248)

[Figura 36: my favorites 17](#_Toc93908249)

[Figura 37: users table – admin 18](#_Toc93908250)

[Figura 38: rooms table - admin 18](#_Toc93908251)

[Figura 39: reserves table - admin 19](#_Toc93908252)

[Figura 40: add room - admin e editor 19](#_Toc93908253)

[Figura 41: add room - admin e editor 20](#_Toc93908254)

[Figura 42: dashboard editor 20](#_Toc93908255)

[Figura 43: navbar editor 21](#_Toc93908256)

[Figura 44: navbar admin 21](#_Toc93908257)

[Figura 45: navbar user 22](#_Toc93908258)

[Figura 46: navbar guest 22](#_Toc93908259)