Logo

Description automatically generated

Trabalho realizado por:

Bruno Monteiro

Francisco Albernaz

João Carvalho

Indice

[Índice de imagens 2](#_Toc125567104)

[Introdução 3](#_Toc125567105)

[Operações utilizadas 4](#_Toc125567106)

[APIs Hotéis: 4](#_Toc125567107)

[APIs Quartos: 7](#_Toc125567108)

[APIs Reservas: 10](#_Toc125567109)

[APIs Utilizadores: 14](#_Toc125567110)

[Implementação 17](#_Toc125567111)

[Conclusão 27](#_Toc125567112)

[Análise da solução 27](#_Toc125567113)

[Melhorias possíveis 27](#_Toc125567114)

[Funcionalidades futuras 27](#_Toc125567115)

# Índice de imagens

[Figura 1: API para buscar todos os hotéis da database 4](#_Toc125563388)

[Figura 2: API para buscar os hotéis da database através do id 4](#_Toc125563389)

[Figura 3: API para introduzir um novo hotel na database 5](#_Toc125563390)

[Figura 4: API para atualizar um hotel na database 5](#_Toc125563391)

[Figura 5: API para eliminar um hotel da database 6](#_Toc125563392)

[Figura 6: API para buscar os quartos. 7](#_Toc125563393)

[Figura 7: API para buscar quartos por id 7](#_Toc125563394)

[Figura 8: API para buscar os quartos de um determinado hotel 8](#_Toc125563395)

[Figura 9: API para adicionar um novo quarto 8](#_Toc125563396)

[Figura 10: API para atualizar um quarto 9](#_Toc125563397)

[Figura 11: API para eliminar um quarto. 9](#_Toc125563398)

[Figura 12: API para eliminar um quarto. 10](#_Toc125563399)

[Figura 13: API para buscar reservas por id. 10](#_Toc125563400)

[Figura 14: API para buscar reservas por id. 11](#_Toc125563401)

[Figura 15: API para adicionar uma nova reserva 12](#_Toc125563402)

[Figura 16: API para atualizar uma reserva existente. 13](#_Toc125563403)

[Figura 17: API para eliminar uma reserva. 13](#_Toc125563404)

[Figura 18: API para buscar utilizadores 14](#_Toc125563405)

[Figura 19: API para buscar utilizadores por id. 14](#_Toc125563406)

[Figura 20: API para adicionar um novo utilizador. 15](#_Toc125563407)

[Figura 21: API para atualizar um utilizador. 15](#_Toc125563408)

[Figura 22: API para eliminar um utilizador. 16](#_Toc125563409)

[Figura 23:Index do back-end 17](#_Toc125563410)

[Figura 24: Verificação de autenticação de Admin. 18](file:///C:\Users\joaodcarvalho\Downloads\SweatDreams.docx#_Toc125563411)

[Figura 25: Verificação de autenticação 18](#_Toc125563412)

[Figura 26: Autenticação da aplicação 19](file:///C:\Users\joaodcarvalho\Downloads\SweatDreams.docx#_Toc125563413)

[Figura 27: Login da aplicação 22](#_Toc125563414)

[Figura 28: Registro de utilizadores da aplicação. 26](#_Toc125563415)

# Introdução

O projeto "Sweatdreams" é um sistema de reserva de hotéis desenvolvido utilizando a pilha de tecnologias MERN, que inclui MongoDB, Express.js, React.js e Node.js. Ele permite que os utilizadores pesquisem e reservem quartos de hotéis de forma rápida e fácil, oferecendo uma interface amigável e funcionalidade avançada. O objetivo do projeto é fornecer uma experiência de reserva de hotéis online suave e eficiente para os utilizadores.

# Operações utilizadas

## APIs Hotéis:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Figura 1: API para buscar todos os hotéis da database

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Figura 2: API para buscar os hotéis da database através do id

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Figura 3: API para introduzir um novo hotel na database

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Figura 4: API para atualizar um hotel na database

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Figura 5: API para eliminar um hotel da database

## APIs Quartos:

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Figura 6: API para buscar os quartos.

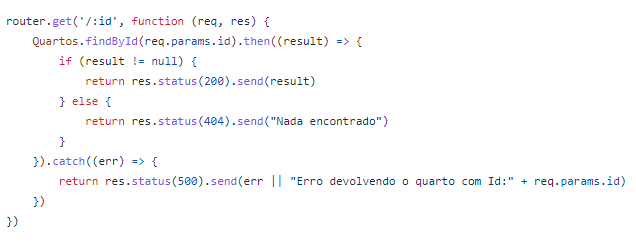


Figura 7: API para buscar quartos por id

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Figura 8: API para buscar os quartos de um determinado hotel

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Figura 9: API para adicionar um novo quarto

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Figura 10: API para atualizar um quarto

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Figura 11: API para eliminar um quarto.

## APIs Reservas:

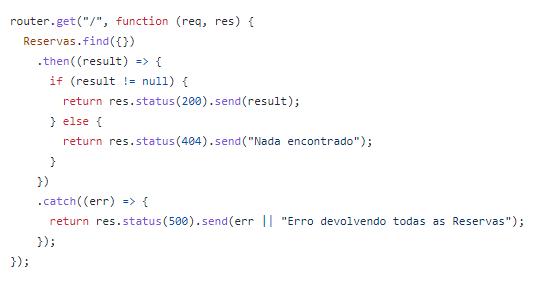


Figura 12: API para eliminar um quarto.

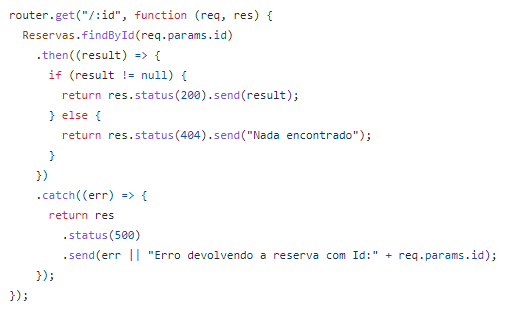


Figura 13: API para buscar reservas por id.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Figura 14: API para buscar reservas por id.

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

Figura 15: API para adicionar uma nova reserva

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Figura 16: API para atualizar uma reserva existente.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Figura 17: API para eliminar uma reserva.

## APIs Utilizadores:

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Figura 18: API para buscar utilizadores

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Figura 19: API para buscar utilizadores por id.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Figura 20: API para adicionar um novo utilizador.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Figura 21: API para atualizar um utilizador.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Figura 22: API para eliminar um utilizador.

# Implementação

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Figura 23:Index do back-end

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Figura 24: Verificação de autenticação de Admin.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Figura 25: Verificação de autenticação

A picture containing graphical user interface

Description automatically generatedText

Description automatically generated

Figura 26: Autenticação da aplicação

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

Timeline

Description automatically generated with medium confidence

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Figura 27: Login da aplicação

Graphical user interface, text

Description automatically generated





Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Figura 28: Registro de utilizadores da aplicação.

# Conclusão

Desta forma podemos dar por concluído o desenvolvimento do nosso projeto. Sendo assim podemos refletir sobre a solução desenvolvida.

## Análise da solução

De uma forma geral, consideramos que a solução desenvolvida é adequada e resolve o problema em questão. Trata-se de uma solução simples e eficiente.

## Melhorias possíveis

O principal ponto que pode ser melhorado é a interface do projeto, podendo ser melhorado, tornando a aplicação mais intuitiva e apelativa.

## Funcionalidades futuras

Uma possível funcionalidade que poderia ser implementada futuramente seria um filtro na página inicial para procurar por hotéis disponíveis numa determinada data.