|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Uma imagem com Tipo de letra, texto, Gráficos, captura de ecrã  Descrição gerada automaticamente | | Curso de TeSP em  Programação de Sistemas de Informação  Serviços e Interoperabilidade de Sistemas (SIS) | |
|  |  | |  |
| **Ano Letivo 2023/2024** |  | | **2º Ano, 1º Semestre** |
|  | | | |
| **Serviços e Interoperabilidade de Sistemas** | | | |

Uma imagem com logótipo, palmeira, fruta, texto

Descrição gerada automaticamente

**Relatório do projeto da Unidade Curricular de SIS**

***Lustitânia Travel***

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Grupo:** PL1-G4 |  |
| **Nº** 2220863 | Diana Pereira Catarino |
| **Nº** 2211923 | Maria Inês Jesus |
|  |  |

ÍNDICE

[Índice de Figuras 4](#_Toc151646480)

[Índice de Tabelas 5](#_Toc151646481)

[1 Contextualização do projeto 6](#_Toc151646482)

[2 Operações necessárias para aplicação android 7](#_Toc151646483)

[3 Detalhe da api restful 8](#_Toc151646484)

[3.1 Descrição Geral da API 8](#_Toc151646485)

[3.2 Endpoints e Exemplos com cURL 8](#_Toc151646486)

[4 Funcionalidades de messaging 9](#_Toc151646487)

[5 Informações de Hospedagem 10](#_Toc151646488)

# Índice de Figuras

**Não foi encontrada nenhuma entrada do índice de ilustrações.**

# Índice de Tabelas

**Não foi encontrada nenhuma entrada do índice de ilustrações.**

# Contextualização do projeto

O presente documento foi realizado no âmbito da Unidade Curricular de Serviços e Interoperabilidade de Sistemas do Curso Técnico Superior Profissional de Programação em Sistemas de Informação. Este documento constata o relatório sobre o projeto realizado para a Unidade Curricular de Serviços e Interoperabilidade de Sistemas.

Este sistema pretende representar um modelo de gestão de uma agência de viagens. Esta agência reserva e permite ao utilizador reservar de forma autónoma estadias em Portugal Continental. O tipo de alojamentos possíveis de reservar são: hotéis, resorts e alojamento local. A empresa conta com 2 formas possíveis de reservar estadias, através da Mobile App (utilizado apenas por cliente e gerido pelos administradores), através da App Web (utilizado por clientes e funcionários, em cenário de agência local, e gerido pelos administradores). A utilização das Apps pelos clientes permite a reserva de férias e estadias em qualquer local e a qualquer momento, dependendo apenas da confirmação por parte do alojamento.

Com base naqueles que foram os conhecimentos lecionados durante o presente semestre, a proposta consiste no desenvolvimento de uma Mobile App, de uma Web App, de uma API Restfull e de uma Base de Dados que satisfaça as necessidades do negócio escolhido.

Para a realização deste projeto são utilizadas as ferramentas e software, baseadas pelas quais foram utilizadas em tempo letivo, como o WAMP (Windows) para estabelecimento de um servidor local, MySQL Workbench, e representações estruturais através de diagramas. Foram conciliadas outras ferramentas ao desenvolvimento de projeto como o Figma, o Draw.IO, entre outras.

# Operações necessárias para aplicação android

Para o desenvolvimento da aplicação android serão necessárias operações que provêm da API RESTful. A aplicação irá consumir diversos dados necessários para o bom funcionamento da mesma estar assegurado. Exemplos destes dados provêm das seguintes entidades:

* Fornecedores

Todos os alojamentos deste sistema são entendidos como fornecedores. Denominam-se fornecedores devido ao facto de prestarem um serviço ao cliente. Deste modo, através da aplicação será possível obter: a listagem de fornecedores do tipo “Hotel”, a listagem dos fornecedores que estão localizados em Lisboa, a listagem de todos os comentários do fornecedor com o ID igual sete que sejam sido inseridos no dia 05-01-2023, a média da avaliação do fornecedor com o ID igual a um e a contagem de todos os fornecedores que estejam localizados em Lisboa.

* Reservas

A reserva de estadias de forma autónoma é uma das funcionalidades presente na aplicação. O sistema móvel android irá consumir os seguintes dados: obter a listagem de todas as reservas confirmadas(por user?), atualizar o estado da reserva com o ID igual a sete para “Confirmada”, cancelar uma reserva com o ID igual a sete, calcular e demonstrar a taxa de reservas total do sistema e mostrar a listagem de detalhes da reserva com ID igual a um.

* Fatura

As operações necessárias à aplicação android desta entidade são: listar todos os detalhes de uma fatura em especifico, listar todas as faturas de um cliente especifico através do seu nome e gerar uma fatura apenas com o nome do cliente e o ID da reserva já existente.

* Carrinho

O carrinho é uma das principais funcionalidades para o bom funcionamento da reserva de estadias. Por essa razão, são consumidos os seguintes dados: cálculo do total do carrinho pelo nome especifico do cliente, inclusão no carrinho de uma reserva apenas e através do nome do fornecedor, remoção de uma reserva do carrinho pelo ID do fornecedor e finalização do carrinho e procedimento à fase seguinte através do identificador único do mesmo.

# Detalhes da api restful

## Descrição Geral da API

## Endpoints e Exemplos com cURL

# Funcionalidades de messaging

# Informações de Hospedagem