

# Relatório de Projeto Análise de Sistemas

(2020/2021)

Grupo Nº	Curso / Nome Projeto						
10	Informática de Gestão / OneClickEat						
	Composição do Grupo						
				Esforço (Horas)			
Número / Nome			Reuniões	Elabor. Diag.	Elabor. Relató.	Total	
50031132 / João Silva		50%	50%	50%	50%	50%	
50036094 / Ross Arsénio		50%	50%	50%	50%	50%	

# Versões do Relatório

Versão	Data	Autor	Descrição
1.0	01/11/2020	João Silva	Definição do âmbito do projeto;
2.0	15/11/2020	Ross Arsénio	Diagrama de casos de utilização;
			Requisitos funcionais e não funcionais;
3.0	12/12/2020	Ross Arsénio	Modelo de domínio;
			Diagrama de máquinas de estados;
			Mockups.
Final	03/02/2021	João Silva	Implementação da matriz de CRUD;
			Especificação dos processos de negócios utilizando a notação BPMN;
			Realização dos anexos.



# Índice

VER	SÃO	
SUN	1ÁRIO EXECUTIVO	
	ÓNIMOS	
1	INTRODUÇÃO	
2	DIAGRAMA DE CONTEXTO DO SISTEMA ONECLICKEAT	
3	DIAGRAMA DE CASOS DE UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ONECLICKEAT	6
3.1	CASOS DE USO – DESCRIÇÃO GERAL	
3.2		
	UCO3 – Pesquisar Restaurante	8
	UCO4 – Reservar Mesa	
	UC09 – Calcular Rota	<u>c</u>
4	MODELO DE DOMÍNIO DO SISTEMA ONECLICKEAT	
5	DIAGRAMA MÁQUINA DE ESTADOS ONECLICKEAT	1
6	APRESENTAÇÃO DA ARQUITETURA DO SISTEMA	
7	ESPECIFICAÇÃO DE PROCESSOS NEGÓCIO	14
	GRAFIA DOS AUTORES	
ANE	XO A: MANUAL DE UTILIZAÇÃO DA APLICAÇÃO ONECLICKEAT	16
ANE	XO B: FRAMEWORKS UTILIZADAS NO DESENVOLVIMENTO DA SOLUÇÃO	17
	XO C: LEVANTAMENTO DE REQUISITOS DO SISTEMA ONECLICKEAT	
	Requisitos Funcionais	
	Requisitos Não Funcionais	
ANE	XO D: IMAGENS DA INTERFACE DA APLICAÇÃO ONECLICKEAT	20
	XO E: FLINCIONAMENTO DA LINIDADE CLIRRICHI AR	2:



### **Sumário Executivo**

#### Enquadramento:

O projeto tem como objetivo o desenvolvimento de uma aplicação que pretende servir os interesses dos seus utilizadores no âmbito de uma reserva de um restaurante online.

A ideia da aplicação é permitir que um utilizador reserve uma mesa de um restaurante escolhido por ele de uma forma simples e intuitiva tendo em conta todas as especificidades da parte cliente e também da parte do restaurante. A aplicação vai permitir também que o cliente se comunique em tempo real com o restaurante, com o objetivo de ter informações da lotação do restaurante, pratos do dia e qualquer outra informação que o cliente deseja obter.

A escolha deste projeto vem no sentido em que atualmente a sociedade cada vez mais é consumidora de tecnologia e com isso surge o formato de efetuar reservas online ao invés de presencialmente tendo imensas vantagens como por exemplo a gestão melhor do tempo e a certeza de que o seu lugar à hora e dia marcado está reservado.

Alguns exemplos de aplicações semelhantes são o The Fork, o Zomato ou o Yelp.

Esta aplicação vem dar concorrência a um setor em crescimento e tem como principal diferença chat direto entre o cliente e o restaurante

#### **Proto-Personas:**

O público alvo do projeto são pessoas entre os 16 e os 75 anos que utilizem facilmente a tecnologia existente a nível de computadores e smartphones e que frequentem restaurantes com alguma regularidade.

Palavras Chave: reserva; restaurante; app; menu; cliente.

#### **Acrónimos**

Soi: System of Interest;

SGBD: Sistema de gestão de bases de dados.



### 1 Introdução

Neste trabalho pretende-se modelar e enquadrar o sistema que irá servir para uma aplicação denominada de OneClickEat que tem como objetivo permitir ao utilizador reservar uma mesa no restaurante pretendido entre outras funcionalidades envolventes.

Relativamente à modelação do sistema irão ser abordados os seguintes tópicos: Diagrama de Contexto, Diagrama de Casos de Utilização, Modelo de Domínio, Diagrama de Máquinas de Estados, Arquitetura do Sistema, Diagramas usando a notação BPMN. Como anexos serão também abordados: Manual de utilização da aplicação, Frameworks utilizadas no desenvolvimento do sistema, Levantamento de requisitos (funcionais e não funcionais) e por fim a Especificação das interfaces api.

Pretende-se aplicar os módulos de gestão de conta, gestão de reservas, gestão de restaurantes e servidor relativamente ao cenário principal.

Os módulos de gestão de mapa e de gestão do chat são relativos ao cenário secundário.

O módulo de gestão de conta tem como objetivo fazer a gestão das contas dos vários utilizadores do sistema tais como os clientes, os restaurantes e os administradores de sistema.

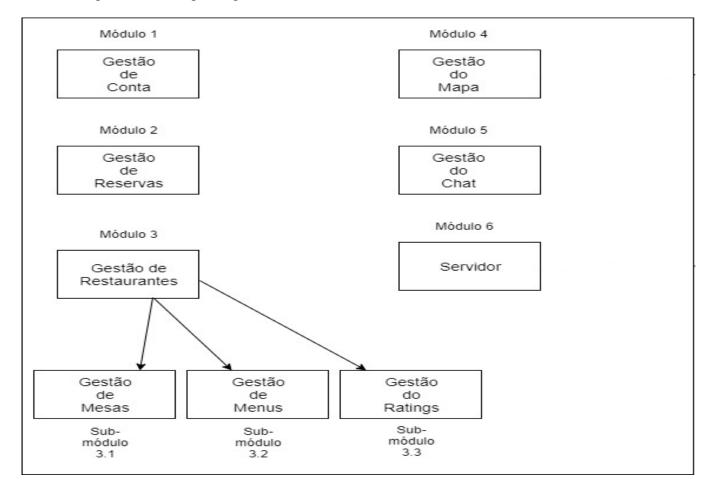
O módulo de gestão de reservas tem como objetivo realizar a gestão das reservas, ou seja, é o módulo que define que cada reserva pertence a determinado cliente e a cada determinado restaurante.

O módulo de gestão de restaurantes trata da configuração de cada restaurante como por exemplo as informações de cada restaurante e a configuração das mesas.

O módulo servidor tal como o próprio nome indica trata de todas as operações realizadas na parte do servidor.

O módulo de gestão de mapa trata de toda a informação relativa aos mapas e serve para que as operações realizadas com mapas ocorram sem problemas.

O módulo de gestão de chat engloba a gestão de um chat entre o cliente e o restaurante.





# 2 Diagrama de Contexto do Sistema OneClickEat

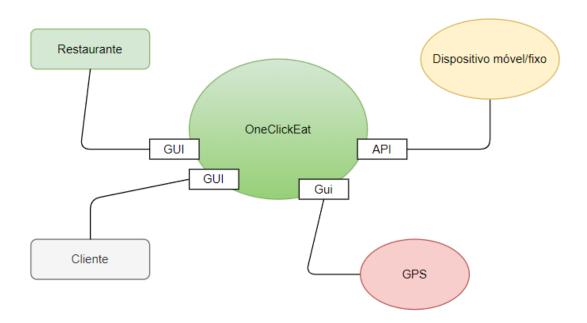


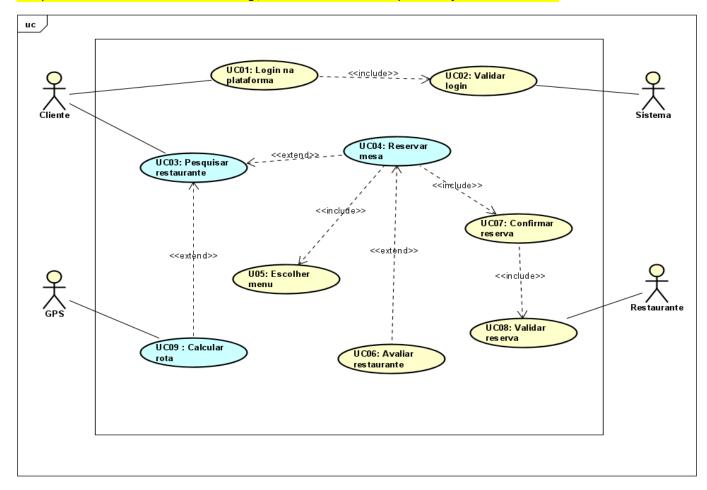
Figura 1. Diagrama de Contexto do sistema OneclickEat

Nome do Role	Funcionalidades do Role
Cliente	Gestão da conta (registar/editar/eliminar) dados pessoais;
	Procurar restaurante;
	Reservar mesas;
	Comentar sobre o restaurante;
	Chat com o restaurante.
Restaurante	Gestão do restaurante;
	Gestão das reservas;
	Confirmar/rejeitar reserva;
	Chat com o Cliente.
GPS	Cálculo de rotas;
	Localização atual do restaurante;
	Localização atual do cliente.



# 3 Diagrama de Casos de Utilização do Sistema OneClickEat

«Enquadramento sucinto ao âmbito do diag., nomeadamente indicar qual a relação com o anexo C»





# 3.1 Casos de Uso – Descrição Geral

Nome	Descrição
UC01: Login na aplicação	Cliente efetua login na aplicação.
UC02: Validar Login	O sistema valida o login de um utilizador.
UC03: Pesquisar restaurante	Cliente pesquisa por restaurantes afim de encontrar o restaurante pretendido.
UC04: Reservar mesa	Cliente efetua a reserva de uma mesa após escolher o menu e confirmar o pedido de reserva.
UC05: Escolher menu	Cliente escolhe o menu afim de efetuar uma reserva.
UC06: Avaliar restaurante	Cliente avalia o restaurante através de um sistema de ratings.
UC07: Confirmar reserva	Cliente confirma que quer realizar uma reserva.
UC08: Validar reserva	O restaurante valida uma reserva por parte de um utilizador.
UC09: Calcular rota	Calcula a rota do ponto atual do cliente ao restaurante pretendido.



# 3.2 Descrição Detalhada dos Casos de Utilização

## UC03 – Pesquisar Restaurante

Descrição	O cliente tem várias formas para pesquisar por um restaurante, pode ir aos seus favoritos, pode pesquisar		
	pelo nome num botão de pesquisa ou então pesquisar por filtros.		
Pré-	Ter efetuado login na aplicação;		
Condições			
Cenário	1. Cliente interage com o sistema para pesquisar por um restaurante;		
Principal	2. Cliente utiliza uma das formas de pesquisa disponíveis (favoritos, pesquisa avançada, pesquisa por filtros);		
	3. Sistema processa os dados conforme a opção introduzida pelo cliente;		
	4. Sistema apresenta os dados da pesquisa ao cliente;		
	5. Cliente tem acesso aos restaurantes de acordo com a pesquisa realizada;		
	6. Cliente poderá efetuar várias ações assim que selecionar o restaurante pretendido.		
Cenário	Não possui cenários alternativos.		
Alternativo			
Pós-	Atualiza a quantidade de pacotes de batatas em stock; atualiza quantidade de dinheiro no cofre; Sistema		
Condições	disponível para nova transação.		
Cenário de	1. Cliente seleciona a opção cancelar.		
Exceção			
Pós-	Sistema apresenta ao cliente a página de menu principal;		
Condições	Cliente regressa da página de reserva para a página principal.		

### UC04 - Reservar Mesa

Descrição	O cliente pode reservar uma mesa personalizando o seu pedido no restaurante selecionado por ele. Assim			
-	que a reserva for aprovada essa reserva é apenas referente ao cliente em questão.			
Pré-	Ter efetuado login na aplicação;			
Condições	Ter selecionado um restaurante.			
Cenário	1.Cliente interage com o sistema para efetuar a reserva de uma mesa;			
Principal	2.Cliente personaliza a sua reserva (data, menu entre outros detalhes);			
	3.Sistema valida se a reserva está em conformidade;			
	4. Sistema envia um pedido de aprovação para o restaurante;			
	5.Restaurante aprova ou rejeita o pedido;			
	6.Sistema envia ao cliente uma resposta com o pedido, se este for aceite a reserva está confirmada.			
Cenário	Não possui cenários alternativos.			
Alternativo				
Pós-				
Condições				
Cenário de	1. Cliente seleciona a opção cancelar.			
Exceção				
Pós-	Sistema apresenta ao cliente a página de menu principal;			
Condições	Cliente regressa da página de reserva para a página principal.			

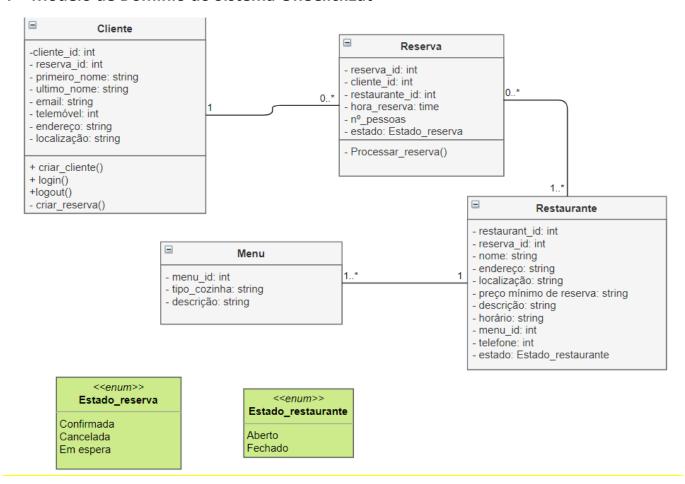


### UC09 – Calcular Rota

O cliente pode calular a rota da sua localização em tempo real para o restaurante pretendido.	
Ter efetuado login na aplicação;	
Ter selecionado um restaurante;	
1. Cliente interage com o sistema para efetuar o cálculo de uma rota;	
2. Cliente pede ao sistema para calcular a rota do seu ponto de localização até ao restaurante selecionado;	
3. Sistema acede à localização do cliente e à localização do restaurante e efetua o cálculo;	
4. Sistema envia ao cliente o resultado do cálculo;	
5. Cliente recebe o resultado obtendo assim a melhor rota para o restaurante escolhido.	
Não possui cenários alternativos.	
1. Cliente seleciona a opção cancelar.	
Sistema apresenta ao cliente a página de menu principal;	
Cliente regressa da página de calcular rota para a página principal.	

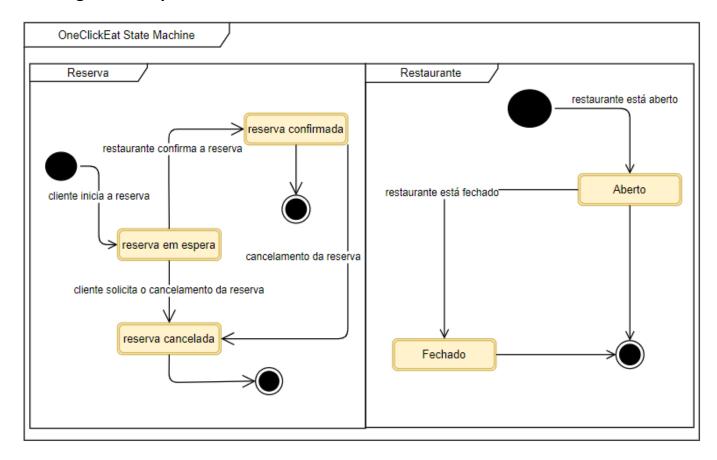


## 4 Modelo de Domínio do Sistema OneClickEat





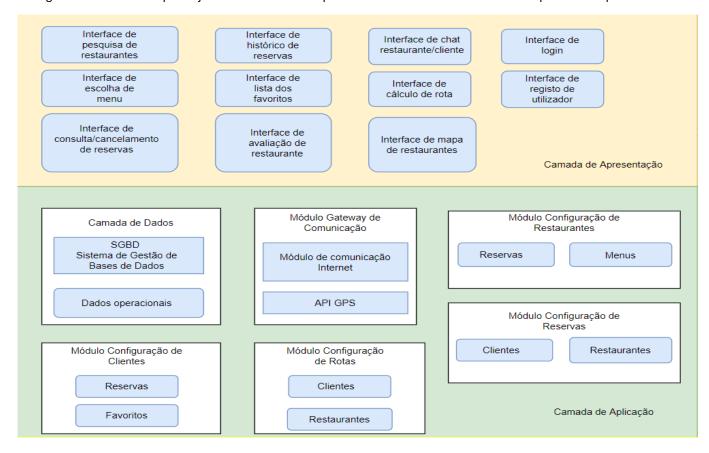
# 5 Diagrama Máquina de Estados OneClickEat





## 6 Apresentação da Arquitetura do Sistema

O diagrama de blocos tem por objetivo demonstrar a arquitetura do sistema mostrando os seus processos e procedimentos.





### 6.1 Matriz de CRUD

A matriz de CRUD define como as entidades são utilizadas no sistema relativamente a cada funcionalidade. CRUD significa Criar, Ler, Atualizar e Eliminar.

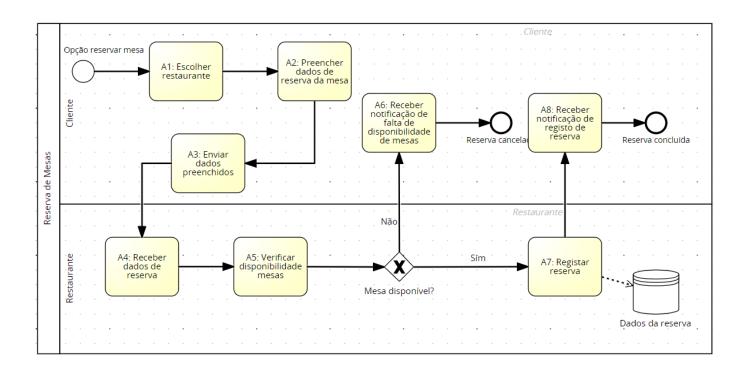
Funcionalidade Entidade	Administrador de Sistema	Cliente	Restaurante	GPS
Procurar restaurante	Sistema	R	R	
(pesquisa inteligente)		IN .	IN .	
Procurar restaurante		R	R	
(pesquisa avançada)		IX.	IX.	
Escolher menu		CRU		
Efetuar reserva		CRU	R	
Cancelar reserva		R	R	
Consultar histórico de		R	R	
reservas		ĸ	ĸ	
Personalizar lista de		CRU		
favoritos				
Avaliar restaurante		CRU		
Chat cliente/restaurante		CR	CR	
Calcular rota		R		С
Consultar mapa de		CR	R	
restaurantes				
Efetuar Login		С	С	
Registar utilizador	CR	R	CR	
Alterar dados de utilizador	UR	R	R	
Cancelar utilizador	D			
Registar restaurante	CR	R	R	
Alterar dados de	UR			
restaurante				
Cancelar restaurante	D			



## 7 Especificação de Processos Negócio

#### Processo 1: Reservar Mesa

O processo começa com o Cliente a reservar uma mesa para isso ele faz a task A1 (Escolher restaurante), seguidamente passa para a task A2 (Preencher dados de reserva de mesa), após isso entra na task A3 (Enviar dados preenchidos) e o Restaurante recebe os dados na task A4 (Receber dados de reserva), verifica se tem disponibilidades de mesas através da task A5 (Verificar disponibilidade mesas) sendo que aqui existem duas opções, se o Restaurante não tiver disponibilidade envia uma mensagem ao cliente através da task A6 (Receber notificação de falta de disponibilidade de mesas) e de imediato cancela a reserva terminando o processo. Se o restaurante tiver disponibilidade de mesas regista a reserva através da task A7 (Registar reserva), guardando os dados na base de dados e envia comunica ai cliente através da task A8 (Receber notificação de registo de reserva) procedendo assim à reserva da mesa e consequentemente terminando o processo.





# **Biografia dos Autores**



(50031132) João Paulo Pereira Silva

Técnico de Gestão de Redes e Sistemas de Informação;

Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos.



(50036094) Ross Arsénio

Técnico de Gestão Empresarial.



## Anexo A: Manual de Utilização da Aplicação OneClickEat

Para ter acesso aplicação FANI terá que visitar o Website: https://oneclickeat.herokuapp.com/

Todas as figuras mencionadas abaixo encontram-se no anexo D.

#### Procurar Restaurante - Figura 1

- 1- Para pesquisar um restaurante deve inserir um nome na barra de pesquisa e depois clicar em "Pesquisar".
- 2- Para visualizar o top 10 restaurantes deve clicar na opção "Top 10 restaurantes".
- 3- Para ter mais informações sobre a página deve clicar na opção "Como funciona".
- 4- Para ter acesso aos comentários sobre a página deve clicar na opção "FEEDBACKS"
- 5- Para ter acesso ao contacto dos criadores da página deve clicar na opção "Contactos"

#### Visualizar Restaurante Escolhido - Figura 2

- 1. Para realizar uma reserva deve clicar na opção "Reservar Mesa".
- 2. Para encontrar a localização do restaurante no Mapa deve clicar em "Encontrar no mapa".
- 3. Para adicionar nos favoritos deve clicar na opção "Adic. aos favoritos".
- 4. Para adicionar um comentário sobre o restaurante deve clicar em "Adic.feedback".

#### Reservar Mesa – Figura 3

1. Para realizar uma reserva deve preencher o formulário e em seguida clicar em "Enviar"



## Anexo B: Frameworks utilizadas no desenvolvimento da solução

Para elaboração dos diagramas foram utilizadas as seguintes aplicações:

- Modelo de domínio Lucidchart: https://app.lucidchart.com/
- Diagrama de Contexto, Diagrama de blocos, Máquina de estados Draw.io: https://www.draw.io/
- Desenho dos mockups Balsamiq: https://balsamiq.com/
- Diagrama BPMN- Signavio: https://www.signavio.com/

Para elaboração das diferentes camadas foram utilizadas as seguintes tecnologias:

### Camada de Apresentação

- Visual Studio Code: https://code.visualstudio.com/
- JavaScript/Html/CSS

### Camada de Negócio

- JavaScript
- Node.js

#### Camada de Dados

- MySQL: https://remotemysql.com/
- phpMyAdmin: https://www.phpmyadmin.net/



# Anexo C: Levantamento de Requisitos do Sistema OneClickEat

## **Requisitos Funcionais**

Procurar restaurante (pesquisa permite a pesquisa por restaurante através de um inteligente)   Procurar restaurante (pesquisa permite a pesquisa por restaurante sexistentes.   Alta sistema completa com os restaurantes existentes.   Alta avançada   Procurar restaurante (pesquisa parmite que o utilizador personalize o seu pedido através de escolha da ementa e das suas especificidades.   Alta filtro.   Procurar restaurante através de escolha da ementa e das suas especificidades.   Alta através da escolha da ementa e das suas especificidades.   Alta através da escolha da ementa e das suas especificidades.   Alta através da escolha da ementa e das suas especificidades.   Alta através da escolha da ementa e das suas especificidades.   Alta através da emitidador.   Procurar reserva garantindo que aquela reserva pertence unicamente ao utilizador.   Alta através de emitidador especificidades.   Alta através de emitidador consulte todas as reservas que efetuou através de um històrico.   Alta através de emitidador consulte todas as reservas que efetuou através de um històrico.   Alta através de emitidador esponalizar a sua lista de favoritos   O sistema permite que o utilizador consulte todas as reservas que efetuou através de um històrico.   Alta através de um sistema de avaliação.   Alta através de um sistema de avaliação.   Alta através de um sistema de avaliação an aplicação.   Alta através de um data de probable de através de um data de avaliação.   Alta através de um data de avaliação an aplicação.   Alta através de um data de avaliação de restaurante   O sistema permite que o utilizador através de um data de avaliação de novo utilizador possa através de através de um data de avaliação de novo utilizador de através de avaliação de através de un data de avaliação de novo utilizador de através de avaliação de novo utilizador de através de avaliação de através de avaliação de novos restaurantes apla desativada.   Alt	#	Nome do Requisito	Descrição	Pri.
Sistema completa com or restaurantes existentes.	FR01	Procurar restaurante (pesquisa	O sistema permite a pesquisa por restaurante através de um	Alta
Procurar restaurante (pesquisa of litros.   O sistema permite a pesquisa por restaurante através de avançada)   O sistema permite que o utilizador personalize o seu pedido através da escolha da ementa e das suas especificidades.   Alta de		inteligente)	ícone de pesquisa em que o utilizador introduz letras e o	
FR03   Escolher menu			sistema completa com os restaurantes existentes.	
FR03   Escolher menu	FR02	Procurar restaurante (pesquisa	O sistema permite a pesquisa por restaurante através de	Alta
Befetuar reserva   O sistema permite que o utilizador efetue uma reserva parantindo que aquela reserva pertence unicamente ao utilizador.		avançada)	filtros.	
FR04   Efetuar reserva   O sistema permite que o utilizador efetue uma reserva garantindo que aquela reserva pertence unicamente ao utilizador.	FR03	Escolher menu	O sistema permite que o utilizador personalize o seu pedido	Alta
garantindo que aquela reserva pertence unicamente ao utilizador.			através da escolha da ementa e das suas especificidades.	
RR05	FR04	Efetuar reserva	O sistema permite que o utilizador efetue uma reserva	Alta
FR06 Histórico de reserva O sistema permite que o utilizador cancele uma reserva anteriormente efetuada. FR06 Histórico de reservas O sistema permite que o utilizador consulte todas as reservas Média que efetuou através de um histórico. FR07 Lista de favoritos O sistema permite que o utilizador personalizar a sua lista de favoritos. FR08 Avaliação de restaurante O sistema permite que o utilizador avalie um restaurante através de um sistema de avaliação. FR09 Chat cliente/restaurante O sistema permite que o utilizador entre em contacto com um restaurante através de um chat disponibilizado na aplicação. FR10 Cálculo de rota O sistema permite ao utilizador calcular a rota do seu ponto atual até ao restaurante através de um chat disponibilizado na aplicação. FR11 Mapa de restaurantes O sistema persual um mapa representativo dos restaurantes próximos da localização atual ao utilizador. FR12 Menu de login O sistema disponibiliza um menu para que o utilizador possa fazer login e seja validado na aplicação. FR13 Registo de utilizador O sistema permite a criação de novos utilizadores Alta Alteração de dados do utilizador O sistema permite que a conta de um utilizador seia desativada. FR16 Registo de restaurante O sistema permite que a conta de um utilizador seja desativada. FR17 Alteração de dados de restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante sejam altaforma. FR18 Cancelar restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante sejam altaforma. FR19 Rating de restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante sejam desativada. FR19 Rating de restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante sejam desativada. FR20 Consultar menu O sistema permite que a conta de um restaurante sejam desativada. FR21 Consultar menu O sistema permite que un comentário seja elitado Média através da avaliação dos vários utilizadores. FR22 Comentar restaurante O sistema permite que um comentário seja editado. FR23 Editar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja editado. Baixa			garantindo que aquela reserva pertence unicamente ao	
RR06				
FR06 Histórico de reservas O sistema permite que o utilizador consulte todas as reservas que efetuou através de um histórico.  FR07 Lista de favoritos O sistema permite ao utilizador personalizar a sua lista de favoritos.  FR08 Avaliação de restaurante O sistema permite que o utilizador avalie um restaurante através de um sistema de avaliação.  FR09 Chat cliente/restaurante O sistema permite que o utilizador entre em contacto com um restaurante através de um chat disponibilizado na aplicação.  FR10 Cálculo de rota O sistema permite ao utilizador calcular a rota do seu ponto atual até ao restaurante pretendido.  FR11 Mapa de restaurantes O sistema permite ao utilizador calcular a rota do seu ponto atual até ao restaurante pretendido.  FR12 Menu de login O sistema possui um mapa representativo dos restaurantes próximos da localização atual ao utilizador.  FR13 Registo de utilizador O sistema disponibiliza um menu para que o utilizador possa fazer login e seja validadon a aplicação.  FR14 Alteração de dados do utilizador O sistema permite a um utilizador editar os seus dados.  FR15 Cancelar utilizador O sistema permite o registo de novos restaurantes na plataforma.  FR16 Registo de restaurante O sistema permite que a conta de um utilizador seja desativada.  FR17 Alteração de dados de restaurante O sistema permite que os dados de um restaurante sejam desativada.  FR18 Cancelar restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante sejam desativada.  FR19 Rating de restaurante O sistema possui um rating de restaurantes que é calculado através da avaliação dos vários utilizadores.  FR20 Informação sobre restaurante O sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  O sistema permite que um comentário seja eliminado.  Baixa Eliminar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentários esja eliminado.  Baixa	FR05	Cancelar reserva	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Alta
FR08 Avaliação de restaurante O sistema permite que o utilizador a sua lista de favoritos O sistema permite ao utilizador personalizar a sua lista de favoritos.  FR08 Avaliação de restaurante O sistema de avaliação.  FR09 Chat cliente/restaurante O sistema permite que o utilizador avalie um restaurante através de um sistema de avaliação.  FR10 Cálculo de rota O sistema permite ao utilizador calcular a rota do seu ponto applicação.  FR11 Mapa de restaurantes O sistema permite ao utilizador calcular a rota do seu ponto atual até ao restaurante pretendido.  FR11 Menu de login O sistema possui um mapa representativo dos restaurantes próximos da localização atual ao utilizador.  FR12 Menu de login O sistema disponibiliza um menu para que o utilizador possa fazer login e seja validado na aplicação.  FR13 Registo de utilizador O sistema permite a criação de novos utilizadores Alta fazer login e seja validado na aplicação.  FR14 Alteração de dados do utilizador O sistema permite a um utilizador editar os seus dados.  FR15 Cancelar utilizador O sistema permite o registo de novos restaurantes abaixa desativada.  FR16 Registo de restaurante O sistema permite o registo de novos restaurantes na plataforma.  FR17 Alteração de dados de restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante sejam alterados.  FR19 Rating de restaurantes O sistema permite que a conta de um restaurante sejam alterados.  FR20 Informação sobre restaurante O sistema permite a consulta dos vários utilizadores.  Alta um restaurante.  O sistema permite que a conta de um restaurante sejam alterados.  FR21 Consultar menu O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  O sistema permite que um comentário seja editado.  Baixa FR24 Eliminar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja editindao.  Baixa FR24 Eliminar comentário de um restaurante O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca B				
FR07 Lista de favoritos O sistema permite ao utilizador personalizar a sua lista de favoritos.  FR08 Avaliação de restaurante O sistema permite que o utilizador avalie um restaurante através de um sistema de avaliação.  FR09 Chat cliente/restaurante O sistema permite que o utilizador entre em contacto com um restaurante através de um chat disponibilizado na aplicação.  FR10 Cálculo de rota O sistema permite ao utilizador calcular a rota do seu ponto atual até ao restaurante pretendido.  FR11 Mapa de restaurantes O sistema possui um mapa representativo dos restaurantes próximos da localização atual ao utilizador.  FR12 Menu de login O sistema disponibiliza um menu para que o utilizador possa fazer login e seja validado na aplicação.  FR13 Registo de utilizador O sistema permite a criação de novos utilizadores Alta Alteração de dados do utilizador O sistema permite a um utilizador editar os seus dados.  FR15 Cancelar utilizador O sistema permite o registo de novos restaurantes na plataforma.  FR16 Registo de restaurante O sistema permite o registo de novos restaurantes na plataforma.  FR17 Alteração de dados de restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante sejam alterados.  FR18 Cancelar restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante sejam alterados.  FR19 Rating de restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante sejam desativada.  FR20 Informação sobre restaurante O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurante.  O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  Alta distancante.  O sistema permite que um comentário seja editado.  Baixa PR22 Editar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja editadoo.  Baixa restaurante por parte de um utilizador.  Baixa restaurante por servite a consulta dos vários comentários acerca Baixa permite que um comentário seja editinado.  Baixa restaurante por parte de um utilizador.	FR06	Histórico de reservas		Média
FR09 Avaliação de restaurante O sistema permite que o utilizador avalie um restaurante através de um sistema de avaliação.  FR09 Chat cliente/restaurante O sistema permite que o utilizador entre em contacto com um restaurante através de um chat disponibilizado na aplicação.  FR10 Cálculo de rota O sistema permite ao utilizador calcular a rota do seu ponto atual até ao restaurante pretendido.  FR11 Mapa de restaurantes O sistema possui um mapa representativo dos restaurantes próximos da localização atual ao utilizador.  FR12 Menu de login O sistema disponibiliza um menu para que o utilizador possa fazer login e seja validado na aplicação.  FR13 Registo de utilizador O sistema permite a criação de novos utilizadores Alta Alteração de dados do utilizador O sistema permite a um utilizador edidar os seus dados. Baixa desativada.  FR14 Alteração de dados do utilizador O sistema permite que a conta de um utilizador seja desativada.  FR15 Cancelar utilizador O sistema permite o registo de novos restaurantes na plataforma.  FR16 Registo de restaurante O sistema permite que os dados de um restaurante sejam alterados.  FR17 Alteração de dados de restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante sejam alterados.  FR19 Rating de restaurantes O sistema permite que a conta de um restaurante sejam desativada.  FR20 Informação sobre restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante sejam desativada.  FR20 Consultar menu O sistema permite que a conta de um restaurante sejam alterados.  FR20 Comentar restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante sejam consultante dos vários menus referentes and essativada desativada.  FR21 Consultar menu O sistema permite a consulta dos vários menus referentes anos respetivos restaurantes.  O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  Baixa Pr22 Editar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja editado.  Baixa Pr23 Editar comentário de um restaurante O sistema permite a consulta dos vários c				
FR09 Chat cliente/restaurante  Câlculo de rota  Câlculo de restaurante  Câ	FR07	Lista de favoritos	·	Alta
FR10 Cálculo de rota Osistema permite que o utilizador entre em contacto com um restaurante através de um chat disponibilizado na aplicação.  FR11 Mapa de restaurantes Osistema permite ao utilizador calcular a rota do seu ponto atual até ao restaurante pretendido.  FR11 Menu de login Osistema possui um ma par representativo dos restaurantes próximos da localização atual ao utilizador.  FR12 Menu de login Osistema disponibiliza um menu para que o utilizador possa fazer login e seja validado na aplicação.  FR13 Registo de utilizador Osistema permite a ciração de novos utilizadores Alta Alteração de dados do utilizador Osistema permite a um utilizador editar os seus dados. Baixa desativada.  FR15 Cancelar utilizador Osistema permite que a conta de um utilizador seja destaviada.  FR16 Registo de restaurante Osistema permite que os dados de um restaurante sa alterados.  FR17 Alteração de dados de restaurante Osistema permite que os dados de um restaurante seja desativada.  FR18 Cancelar restaurante Osistema permite que os dados de um restaurante seja desativada.  FR19 Rating de restaurantes Osistema permite que a conta de um restaurante seja desativada.  FR20 Informação sobre restaurante Osistema permite que a conta de um restaurante seja desativada.  FR20 Consultar menu Osistema permite que a conta de um restaurante seja conta de sa valiação dos vários utilizadores.  Alta desativada.  FR21 Consultar menu Osistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  Osistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  Osistema permite a consulta dos vários menus referentes Alta aos respetivos restaurantes.  Osistema permite que um comentário seja eliminado.  Baixa FR24 Eliminar comentário de um restaurante  Osistema permite que um comentário seja eliminado.  Baixa FR24 Eliminar comentário de um restaurante  Osistema permite que um comentário seja eliminado.  Baixa				
FR10 Cálculo de rota Osistema permite que o utilizador entre em contacto com um restaurante através de um chat disponibilizado na aplicação.  FR11 Mapa de restaurantes Osistema permite ao utilizador calcular a rota do seu ponto atual até ao restaurante pretendido.  FR11 Mapa de restaurantes Osistema possui um mapa representativo dos restaurantes próximos da localização atual ao utilizador.  FR12 Menu de login Osistema disponibiliza um menu para que o utilizador possa Alta fazer login e seja validado na aplicação.  FR13 Registo de utilizador Osistema permite a criação de novos utilizadores Alta fazer login e seja validado na aplicação.  FR14 Alteração de dados do utilizador Osistema permite a um utilizador editar os seus dados.  FR15 Cancelar utilizador Osistema permite que a conta de um utilizador seja desativada.  FR16 Registo de restaurante Osistema permite o registo de novos restaurantes na plataforma.  FR17 Alteração de dados de restaurante Osistema permite que os dados de um restaurante sejam alterados.  FR18 Cancelar restaurante Osistema permite que a conta de um restaurante sejam desativada.  FR19 Rating de restaurantes Osistema permite que a conta de um restaurante sejam desativada.  FR20 Informação sobre restaurante Osistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  FR21 Consultar menu Osistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  FR22 Comentar restaurante Osistema permite que seja feito um comentário ao respetivos restaurantes.  FR23 Editar comentário de um restaurante Osistema permite que um comentário seja eliminado.  Baixa FR25 Consultar comentário de um restaurante  Osistema permite que um comentário seja eliminado.  Baixa FR25 Consultar comentários de um restaurante Osistema permite que um comentários seja eliminado.  Baixa Gircia da untilizador.	FR08	Avaliação de restaurante		Média
FR10 Cálculo de rota Osistema permite a un utilizador calcular a rota do seu ponto atual até ao restaurante pretendido.  FR11 Mapa de restaurantes Osistema possui um mapa representativo dos restaurantes próximos da localização atual ao utilizador.  FR12 Menu de login Osistema disponibiliza um menu para que o utilizador possa fazer login e seja validado na aplicação.  FR13 Registo de utilizador Osistema permite a criação de novos utilizadores Alta Alteração de dados do utilizador Osistema permite a um utilizador editar os seus dados.  FR15 Cancelar utilizador Osistema permite a um utilizador editar os seus dados.  FR16 Registo de restaurante Osistema permite o registo de novos restaurantes na plataforma.  FR17 Alteração de dados de restaurante Osistema permite que a conta de um utilizador seja desativada.  FR18 Cancelar restaurante Osistema permite que os dados de um restaurante sejam alterados.  FR19 Rating de restaurante Osistema permite que a conta de um restaurante seja desativada.  FR20 Informação sobre restaurante Osistema possui um rating de restaurantes que é calculado através da avaliação dos vários utilizadores.  FR21 Consultar menu Osistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  FR22 Comentar restaurante Osistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  FR23 Editar comentário de um restaurante Osistema permite que um comentário seja editado.  Baixa FR25 Consultar comentários de um Osistema permite que um comentário seja eliminado.  Baixa FR25 Consultar comentários de um restaurante Osistema permite que um comentário seja eliminado.  Baixa Gálcula dos vários comentários acerca Baixa PR25 Consultar comentários de um restaurante Osistema permite que um comentários seja eliminado.  Baixa Baixa PR25 Consultar comentários de um restaurante Osistema permite que um comentários seja eliminado.			<u> </u>	
FR10 Cálculo de rota O sistema permite ao utilizador calcular a rota do seu ponto atual até ao restaurante pretendido.  FR11 Mapa de restaurantes O sistema possui um mapa representativo dos restaurantes próximos da localização atual ao utilizador.  FR12 Menu de login O sistema disponibiliza um menu para que o utilizador possa fazer login e seja validado na aplicação.  FR13 Registo de utilizador O sistema permite a um utilizador editar os seus dados. Baixa desativada.  FR14 Alteração de dados do utilizador O sistema permite o registo de novos restaurantes na plataforma.  FR15 Cancelar utilizador O sistema permite que a conta de um utilizador seja desativada.  FR16 Registo de restaurante O sistema permite que os dados de um restaurante seja malterados.  FR17 Alteração de dados de restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante seja malterados.  FR18 Cancelar restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante seja desativada.  FR19 Rating de restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante seja desativada.  FR20 Informação sobre restaurante O sistema possui um rating de restaurantes que é calculado através da avaliação dos vários utilizadores.  FR21 Consultar menu O sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  FR22 Comentar restaurante O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  FR23 Editar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja ediminado.  Baixa FR24 Eliminar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja eliminado.  Baixa FR25 Consultar comentários de um O sistema permite que um comentários seja eliminado.  Baixa FR25 Consultar comentários de um Posistema permite que um comentários seja eliminado.	FR09	Chat cliente/restaurante	·	Alta
FR10 Cálculo de rota  O sistema permite ao utilizador calcular a rota do seu ponto atual até ao restaurante pretendido.  FR11 Mapa de restaurantes  O sistema possui um mapa representativo dos restaurantes próximos da localização atual ao utilizador.  FR12 Menu de login  O sistema disponibiliza um menu para que o utilizador possa fazer login e seja validado na aplicação.  FR13 Registo de utilizador  O sistema permite a criação de novos utilizadores  Alta Alteração de dados do utilizador  O sistema permite aum utilizador editar os seus dados.  FR15 Cancelar utilizador  O sistema permite o registo de novos restaurantes na plataforma.  FR16 Registo de restaurante  O sistema permite que os dados de um restaurante sejam alterados.  FR17 Alteração de dados de restaurante  O sistema permite que os dados de um restaurante sejam alterados.  FR18 Cancelar restaurante  O sistema permite que a conta de um restaurante sejam alterados.  FR19 Rating de restaurantes  O sistema permite que a conta de um restaurante seja desativada.  FR20 Informação sobre restaurante  O sistema permite que a conta de um restaurante sejam alterados.  O sistema permite que a conta de um restaurante sejam alterados.  O sistema permite que a conta de um restaurante sejam desativada.  FR21 Consultar menu  O sistema permite que a conta de um restaurante sejam desativada.  FR22 Consultar menu  O sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  O sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  FR22 Comentar restaurante  O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  FR23 Editar comentário de um restaurante  O sistema permite que um comentário seja editado.  Baixa  FR24 Eliminar comentário de um restaurante  O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca  Baixa				
Attal até ao restaurante pretendido.			· · ·	
FR11 Mapa de restaurantes Do sistema possui um mapa representativo dos restaurantes próximos da localização atual ao utilizador.  FR12 Menu de login Do sistema disponibiliza um menu para que o utilizador possa fazer login e seja validado na aplicação.  FR13 Registo de utilizador Do sistema permite a criação de novos utilizadores Alta Alteração de dados do utilizador Do sistema permite a um utilizador editar os seus dados.  FR14 Alteração de dados do utilizador Do sistema permite que a conta de um utilizador seja desativada.  FR15 Cancelar utilizador Do sistema permite o registo de novos restaurantes na plataforma.  FR16 Registo de restaurante Do sistema permite que os dados de um restaurante sejam alterados.  FR17 Alteração de dados de restaurante Do sistema permite que a conta de um restaurante sejam alterados.  FR18 Cancelar restaurante Do sistema permite que a conta de um restaurante seja desativada.  FR19 Rating de restaurantes Do sistema possui um rating de restaurantes que é calculado através da avaliação dos vários utilizadores.  FR20 Informação sobre restaurante Do sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  FR21 Consultar menu Do sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  FR22 Comentar restaurante Do sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  FR23 Editar comentário de um restaurante Do sistema permite que um comentário seja editado.  FR24 Eliminar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja editado.  FR25 Consultar comentários de um O sistema permite que um comentário seja eliminado.  FR26 Editar comentários de um restaurante O sistema permite que um comentários seja eliminado.  FR27 Eliminar comentários de um restaurante O sistema permite que um comentários seja eliminado.	FR10	Cálculo de rota	·	Alta
Próximos da localização atual ao utilizador.			·	
FR12Menu de loginO sistema disponibiliza um menu para que o utilizador possa fazer login e seja validado na aplicação.AltaFR13Registo de utilizadorO sistema permite a criação de novos utilizadoresAltaFR14Alteração de dados do utilizadorO sistema permite a um utilizador editar os seus dados.BaixaFR15Cancelar utilizadorO sistema permite que a conta de um utilizador seja desativada.BaixaFR16Registo de restauranteO sistema permite o registo de novos restaurantes na plataforma.AltaFR17Alteração de dados de restauranteO sistema permite que os dados de um restaurante sejam alterados.AltaFR18Cancelar restauranteO sistema permite que a conta de um restaurante seja desativada.MédiaFR19Rating de restaurantesO sistema possui um rating de restaurantes que é calculado através da avaliação dos vários utilizadores.MédiaFR20Informação sobre restauranteO sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.AltaFR21Consultar menuO sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.AltaFR22Comentar restauranteO sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.BaixaFR23Editar comentário de um restauranteO sistema permite que um comentário seja editado.BaixaFR24Eliminar comentário de um restauranteO sistema permite que um comentário seja eliminado.Baixa	FR11	Mapa de restaurantes		Baixa
FR15 Registo de utilizador O sistema permite a criação de novos utilizadores Alta FR14 Alteração de dados do utilizador O sistema permite a um utilizador editar os seus dados. Baixa FR15 Cancelar utilizador O sistema permite que a conta de um utilizador seja desativada. FR16 Registo de restaurante O sistema permite o registo de novos restaurantes na plataforma. FR17 Alteração de dados de restaurante O sistema permite que os dados de um restaurante sejam alterados. FR18 Cancelar restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante sejam desativada. FR19 Rating de restaurantes O sistema permite que a conta de um restaurante seja desativada. FR20 Informação sobre restaurante O sistema possui um rating de restaurantes que é calculado através da avaliação dos vários utilizadores. FR21 Consultar menu O sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante. FR22 Comentar restaurante O sistema permite a consulta dos vários menus referentes Alta aos respetivos restaurantes. FR23 Editar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja editado. FR24 Eliminar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja eliminado. Baixa FR25 Consultar comentários de um O sistema permite que um comentário seja eliminado. Baixa				
FR13Registo de utilizadorO sistema permite a criação de novos utilizadoresAltaFR14Alteração de dados do utilizadorO sistema permite a um utilizador editar os seus dados.BaixaFR15Cancelar utilizadorO sistema permite que a conta de um utilizador seja desativada.BaixaFR16Registo de restauranteO sistema permite o registo de novos restaurantes na plataforma.AltaFR17Alteração de dados de restauranteO sistema permite que os dados de um restaurante sejam alterados.AltaFR18Cancelar restauranteO sistema permite que a conta de um restaurante seja desativada.BaixaFR19Rating de restaurantesO sistema possui um rating de restaurantes que é calculado através da avaliação dos vários utilizadores.MédiaFR20Informação sobre restauranteO sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.AltaFR21Consultar menuO sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.AltaFR22Comentar restauranteO sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.BaixaFR23Editar comentário de um restauranteO sistema permite que um comentário seja editado.BaixaFR24Eliminar comentário de um restauranteO sistema permite que um comentário seja eliminado.BaixaFR25Consultar comentários de umO sistema permite a consulta dos vários comentários acercaBaixa	FR12	Menu de login		Alta
FR14Alteração de dados do utilizadorO sistema permite a um utilizador editar os seus dados.BaixaFR15Cancelar utilizadorO sistema permite que a conta de um utilizador seja desativada.BaixaFR16Registo de restauranteO sistema permite o registo de novos restaurantes na plataforma.AltaFR17Alteração de dados de restauranteO sistema permite que os dados de um restaurante sejam alterados.AltaFR18Cancelar restauranteO sistema permite que a conta de um restaurante seja desativada.BaixaFR19Rating de restaurantesO sistema possui um rating de restaurantes que é calculado através da avaliação dos vários utilizadores.MédiaFR20Informação sobre restauranteO sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.AltaFR21Consultar menuO sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.AltaFR22Comentar restauranteO sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.BaixaFR23Editar comentário de um restauranteO sistema permite que um comentário seja editado.BaixaFR24Eliminar comentário de um restauranteO sistema permite que um comentário seja eliminado.BaixaFR25Consultar comentários de umO sistema permite a consulta dos vários comentários acercaBaixa				
FR15 Cancelar utilizador  Registo de restaurante  O sistema permite que a conta de um utilizador seja desativada.  FR16 Registo de restaurante  O sistema permite o registo de novos restaurantes na plataforma.  FR17 Alteração de dados de restaurante  O sistema permite que os dados de um restaurante sejam alterados.  FR18 Cancelar restaurante  O sistema permite que a conta de um restaurante seja desativada.  FR19 Rating de restaurantes  O sistema possui um rating de restaurantes que é calculado através da avaliação dos vários utilizadores.  FR20 Informação sobre restaurante  O sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  FR21 Consultar menu  O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  FR22 Comentar restaurante  O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  FR23 Editar comentário de um restaurante  O sistema permite que um comentário seja editado.  Baixa  FR24 Eliminar comentário de um restaurante  O sistema permite que um comentário seja eliminado.  Baixa  FR25 Consultar comentários de um  O sistema permite que um comentário seja eliminado.  Baixa				
desativada.  FR16 Registo de restaurante  O sistema permite o registo de novos restaurantes na plataforma.  FR17 Alteração de dados de restaurante  O sistema permite que os dados de um restaurante sejam alterados.  FR18 Cancelar restaurante  O sistema permite que a conta de um restaurante sejam desativada.  FR19 Rating de restaurantes  O sistema possui um rating de restaurantes que é calculado através da avaliação dos vários utilizadores.  FR20 Informação sobre restaurante  O sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  FR21 Consultar menu  O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  FR22 Comentar restaurante  O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  FR23 Editar comentário de um restaurante  O sistema permite que um comentário seja editado.  Baixa  FR24 Eliminar comentário de um restaurante  O sistema permite que um comentário seja eliminado.  Baixa  FR25 Consultar comentários de um  O sistema permite que um comentário seja eliminado.  Baixa				
FR16 Registo de restaurante O sistema permite o registo de novos restaurantes na plataforma.  FR17 Alteração de dados de restaurante O sistema permite que os dados de um restaurante sejam alterados.  FR18 Cancelar restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante seja desativada.  FR19 Rating de restaurantes O sistema possui um rating de restaurantes que é calculado através da avaliação dos vários utilizadores.  FR20 Informação sobre restaurante O sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  FR21 Consultar menu O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  FR22 Comentar restaurante O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  FR23 Editar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja editado.  FR24 Eliminar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja eliminado.  Baixa  FR25 Consultar comentários de um O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca	FR15	Cancelar utilizador		Baixa
Plataforma.  FR17 Alteração de dados de restaurante  O sistema permite que os dados de um restaurante sejam alterados.  FR18 Cancelar restaurante  O sistema permite que a conta de um restaurante seja desativada.  FR19 Rating de restaurantes  O sistema possui um rating de restaurantes que é calculado através da avaliação dos vários utilizadores.  FR20 Informação sobre restaurante  O sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  FR21 Consultar menu  O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  FR22 Comentar restaurante  O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  FR23 Editar comentário de um restaurante  FR24 Eliminar comentário de um restaurante  O sistema permite que um comentário seja editado.  Baixa  FR25 Consultar comentários de um O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca  Baixa	ED16	Pogisto do rostauranto		Λlta
FR17 Alteração de dados de restaurante  Cancelar restaurante  Cancelar restaurante  O sistema permite que a conta de um restaurante seja desativada.  FR19 Rating de restaurantes  O sistema possui um rating de restaurantes que é calculado através da avaliação dos vários utilizadores.  FR20 Informação sobre restaurante  O sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  FR21 Consultar menu  O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  FR22 Comentar restaurante  O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  FR23 Editar comentário de um restaurante  O sistema permite que um comentário seja editado.  Baixa  FR24 Eliminar comentário de um restaurante  O sistema permite que um comentário seja eliminado.  Baixa  FR25 Consultar comentários de um O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca  Baixa	LKIO	Registo de restaurante	-	Aila
FR18 Cancelar restaurante O sistema permite que a conta de um restaurante seja desativada.  FR19 Rating de restaurantes O sistema possui um rating de restaurantes que é calculado através da avaliação dos vários utilizadores.  FR20 Informação sobre restaurante O sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  FR21 Consultar menu O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  FR22 Comentar restaurante O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  FR23 Editar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja editado.  FR24 Eliminar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja eliminado.  FR25 Consultar comentários de um O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca Baixa	ED17	Alteração do dados do restaurante		Λlta
FR19 Rating de restaurantes O sistema permite que a conta de um restaurante seja desativada.  FR19 Rating de restaurantes O sistema possui um rating de restaurantes que é calculado através da avaliação dos vários utilizadores.  FR20 Informação sobre restaurante O sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  FR21 Consultar menu O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  FR22 Comentar restaurante O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  FR23 Editar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja editado. Baixa FR24 Eliminar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja eliminado. Baixa FR25 Consultar comentários de um O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca	LVI	Alteração de dados de restaurante		Aila
Rating de restaurantes O sistema possui um rating de restaurantes que é calculado através da avaliação dos vários utilizadores.  FR20 Informação sobre restaurante O sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  FR21 Consultar menu O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  FR22 Editar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja editado.  FR23 Ediminar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja eliminado.  FR24 Eliminar comentários de um O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca Baixa  FR25 Consultar comentários de um O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca	ED10	Cancelar restaurante		Raiva
FR19 Rating de restaurantes  O sistema possui um rating de restaurantes que é calculado através da avaliação dos vários utilizadores.  FR20 Informação sobre restaurante  O sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  FR21 Consultar menu  O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  FR22 Comentar restaurante  O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  FR23 Editar comentário de um restaurante  O sistema permite que um comentário seja editado.  Baixa  FR24 Eliminar comentário de um restaurante  O sistema permite que um comentário seja eliminado.  Baixa  FR25 Consultar comentários de um  O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca  Baixa	11/10	Cancelar restaurante		Daixa
Alta  FR20 Informação sobre restaurante  FR21 Consultar menu  FR22 Comentar restaurante  FR22 Comentar restaurante  FR23 Editar comentário de um restaurante  FR24 Eliminar comentário de um restaurante  Alta através da avaliação dos vários utilizadors.  O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  O sistema permite que um comentário seja editado.  Baixa  FR24 Eliminar comentário de um restaurante  O sistema permite que um comentário seja eliminado.  Baixa  FR25 Consultar comentários de um  O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca  Baixa	FR10	Rating de restaurantes		Média
FR20 Informação sobre restaurante O sistema permite a disponibilização da informação sobre um restaurante.  FR21 Consultar menu O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  FR22 Comentar restaurante O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  FR23 Editar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja editado.  FR24 Eliminar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja eliminado.  FR25 Consultar comentários de um O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca Baixa	11113	Rating de restaurantes	·	IVICUIA
FR21 Consultar menu O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  FR22 Comentar restaurante O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  FR23 Editar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja editado.  FR24 Eliminar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja eliminado.  FR25 Consultar comentários de um O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca Baixa	FR20	Informação sobre restaurante		Δlta
FR21 Consultar menu O sistema permite a consulta dos vários menus referentes aos respetivos restaurantes.  FR22 Comentar restaurante O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  FR23 Editar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja editado.  FR24 Eliminar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja eliminado.  FR25 Consultar comentários de um O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca Baixa	11120	miorniação sobre restaurante		Aita
FR22 Comentar restaurante O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador.  FR23 Editar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja editado.  FR24 Eliminar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja eliminado.  FR25 Consultar comentários de um O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca Baixa	FR21	Consultar menu		Alta
FR22 Comentar restaurante O sistema permite que seja feito um comentário ao restaurante por parte de um utilizador. FR23 Editar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja editado. Baixa FR24 Eliminar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja eliminado. Baixa FR25 Consultar comentários de um O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca Baixa			·	
restaurante por parte de um utilizador.  FR23 Editar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja editado. Baixa FR24 Eliminar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja eliminado. Baixa FR25 Consultar comentários de um O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca Baixa	FR22	Comentar restaurante		Baixa
FR23 Editar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja editado. Baixa FR24 Eliminar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja eliminado. Baixa FR25 Consultar comentários de um O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca Baixa				
FR24 Eliminar comentário de um restaurante O sistema permite que um comentário seja eliminado. Baixa FR25 Consultar comentários de um O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca Baixa	FR23	Editar comentário de um restaurante		Baixa
FR25 Consultar comentários de um O sistema permite a consulta dos vários comentários acerca Baixa	-			
l · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
restaurante   tie uni restaurante.		restaurante	de um restaurante.	



FR26	Introduzir foto de um restaurante	O sistema permite a introdução de uma foto acerca do	Baixa
		restaurante.	
FR27	Eliminar foto de um restaurante	O sistema permite que uma foto seja eliminada.	Baixa
FR28	Consultar foto de um restaurante	O sistema permite a consulta de fotos relativas a um	Baixa
		restaurante.	
FR29	Inserir FAQ (perguntas frequentes)	O sistema permite a criação de uma FAQ.	Baixa
FR30	Editar FAQ (perguntas frequentes)	O sistema permite a edição de uma FAQ.	Baixa
FR31	Consultar FAQ (perguntas frequentes)	O sistema permite a consulta de uma FAQ.	Baixa

## **Requisitos Não Funcionais**

#	Nome do Requisito	Descrição	Pri.
NFR01	Disponível para as versões de browser	O sistema funciona em todas as versões de browser mais	Alta
	mais recentes	recentes.	
NFR02	Plataforma web responsive	As páginas web serão web responsive, ou seja, poderão ser	Alta
		abertas em diferentes dispositivos com diferentes tamanhos	
		de écrans.	
NFR03	Linguagem de desenvolvimento	O sistema será desenvolvido na linguagem de JavaScript,	Alta
	JavaScript, Node.js/express	Node.js/express.	
NFR04	Base de dados MySql	O sistema possui o acesso a uma base de dados MySql.	Alta
NFR05	Ligação à base de dados	O sistema terá ligação à base de dados.	Alta
NFR06	Encriptação/Desencriptação de dados	Codificar/Descodificar a informação enviada e recebida pela	Alta
		aplicação e base de dados.	
NFR07	Implementação de sistema GPS	O sistema será capaz de utilizar a tecnologia GPS.	Alta



## Anexo D: Imagens da interface da aplicação OneClickEat



Figura 1- Página principal

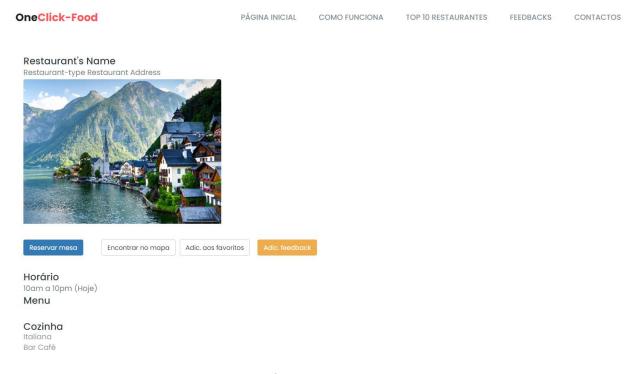


Figura 2-Página restaurante



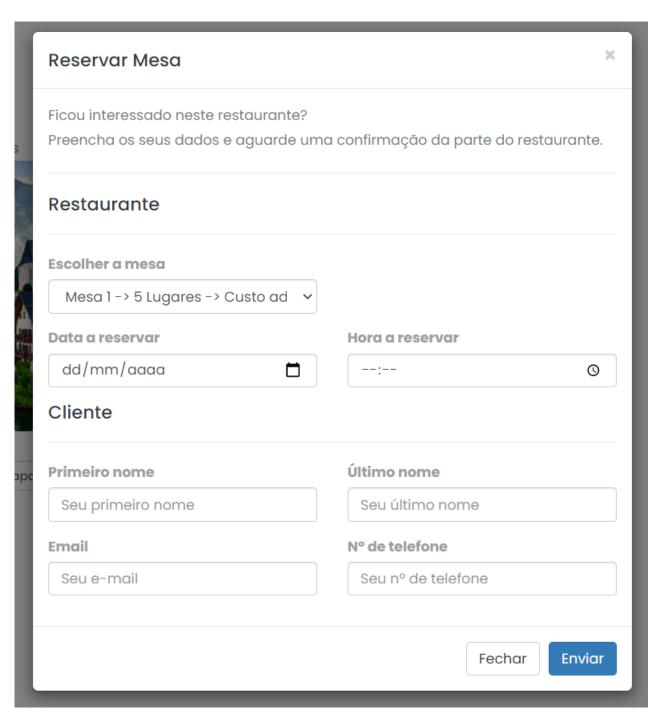


Figura 3-Página Reserva



### Anexo E: Funcionamento da Unidade Curricular

Nesta unidade curricular de Análise de Sistemas foi possível adquirir diversos conhecimentos relacionados com o âmbito da disciplina principalmente como desenhar uma arquitetura de um sistema e consequentemente o seu detalhe.

A forma como a matéria foi lecionada foi importante porque começou-se a ver o sistema como uma black box e a implementar todos os detalhes tais como o diagrama de contexto, o diagrama de casos de utilização, os requisitos funcionais e não funcionais, a matriz de crud e por mim o detalhe de cada processo através da notação bpmn.