Maria Cunha (93089), Diogo Amaral (93228), Luís Costa (92996), Guilherme Pereira (93134), Rafael Oliveira (84758) Turma P3, em 2020-12-13, v1.0

RELATÓRIO - ELABORATION

Análise de Requisitos

Conteúdos

Análise de Requisitos		1
1	Introdução	1
1.1	Sumário executivo	1
1.2	Controlo de versões	2
1.3	Estratégia de determinação dos requisitos	2
2	Reengenharia dos processos de trabalho	2
2.1	Novos processos de trabalho	2
2.2	Tecnologias potenciadoras e ambiente de utilização	2
3	Casos de utilização	3
3.1	Visão geral	3
3.2	Atores	3
3.3	Descrição dos casos de utilização	4
	3.3.1 CaU 1 Nome do caso aqui	4
	3.3.2 CaU 7 Outro caso aqui	4
4	Requisitos não funcionais	5
5	Modelo do domínio	6
5.1	Mapa de conceitos do domínio	6
5.2	Relação dos conceitos com os casos de utilização	6
5.3	Ciclo de vida	6
6	Referências e recursos sunlementares	7

1 Introdução

1.1 Sumário executivo

Este relatório apresenta os resultados da fase de *Elaboration*, adaptada do método OpenUP, em que se desenvolve a análise funcional do produto a desenvolver.

O conceito do produto, caracterizado no relatório referente à Visão, serviu como ponto de partida para o trabalho de análise aqui apresentado.

1.2 Controlo de versões

Quando?	Responsável	Alterações significativas
4/12	Guilherme Pereira	Realização do ponto 2.1 e 2.2
4/12	Diogo Amaral	Ponto 4
7/12	Dlogo Amaral	Ponto 4
11/12	Rafael Oliveira	Ponto 5.3
11/12	José Luís Costa	Ponto 3.1, 3.2, 3.3 (todos)
11/12	Maria Cunha	Ponto 5.1 e 5.2

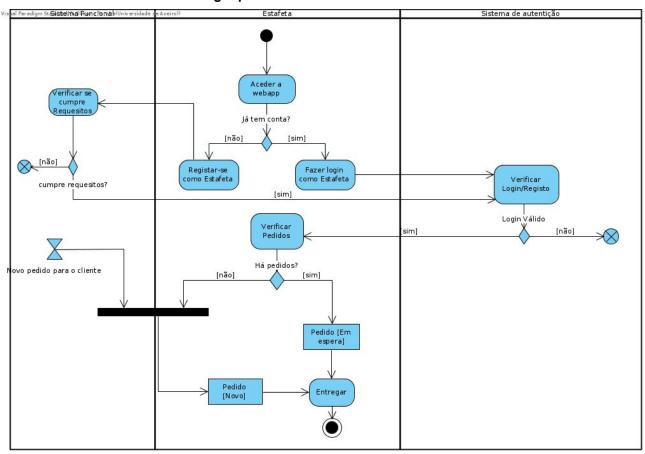
1.3 Estratégia de determinação dos requisitos

O desenvolvimento deste relatório envolveu a elaboração de um questionário, a realização de brainstorming sessions e o estudo de sistemas parecidos(Ubereats).

2 Reengenharia dos processos de trabalho

2.1 Novos processos de trabalho

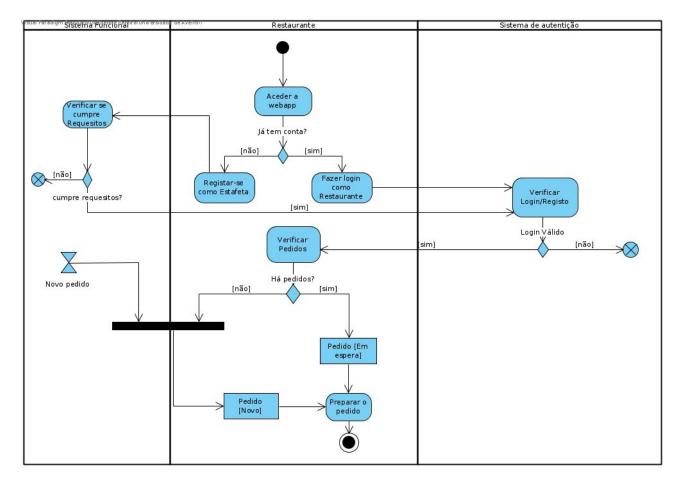
Criar conta como Estafeta e Entregar pedidos



Criar conta como Estafeta e Entregar pedidos descrição do fluxo:

O estafeta começa por aceder à aplicação, em seguida se já estiver registado (se não estiver terá de ser submetido a um teste de controlo primeiro) irá ser levado para a página dele onde poderá verificar os pedidos pendentes(aqueles que ele tem de entregar), se não houver pedidos terá de esperar até que o sistema lhe atribua um,por fim basta entregar o pedido ao cliente.

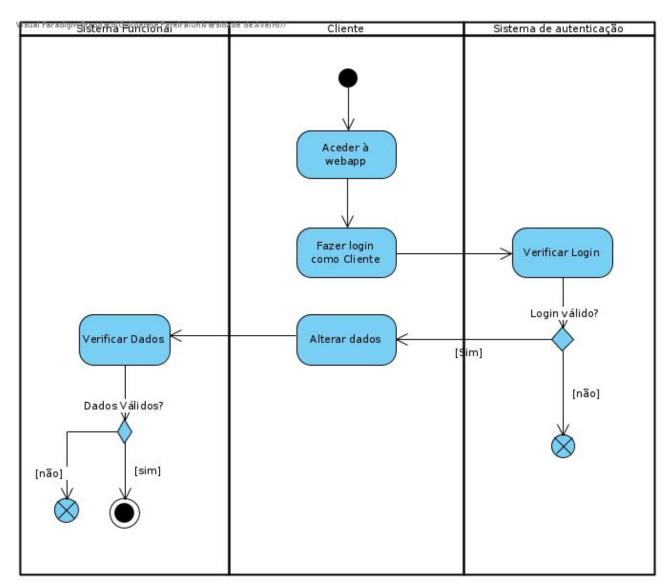
Criar conta e Processar pedidos por parte do Restaurante



Criar conta e Processar pedidos por parte do Restaurante descrição do fluxo:

O Restaurante começa por aceder à aplicação, em seguida se já estiver registado (se não estiver terá de ser submetido a um teste de controlo primeiro) irá ser levado para a página dele onde poderá verificar os pedidos pendentes(aqueles que ele tem de Preparar), se não houver pedidos terá de esperar até que o sistema lhe atribua um,por fim basta prepará-lo.

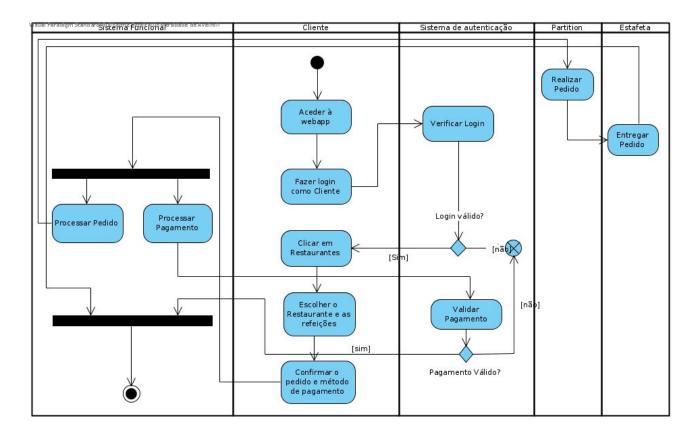
Alteração dos dados do cliente



Alteração dos dados do cliente descrição do fluxo:

O Cliente caso queira mudar a sua informação pessoal como por exemplo nomes moradas métodos de pagamento etc poderá fazê-lo acedendo à webapp,fazer login com as suas credenciais, ir à página das definições e alterar essas mesmas informações.

Cliente a Fazer Pedido



Cliente a Fazer Pedido descrição do fluxo:

O Cliente começa por aceder à sua conta através do login e caso o login seja válido vai ser levado para a página inicial onde poderá ver os restaurantes disponíveis, em seguida vai escolher um restaurante e as refeições e quando estiver pronto a encomendar vai confirmar o pedido e o método de pagamento.

Enquanto o pagamento está a ser processado,o pedido está também a ser preparado e por fim o estafeta entrega ao cliente o pedido.

2.2 Tecnologias potenciadoras e ambiente de utilização

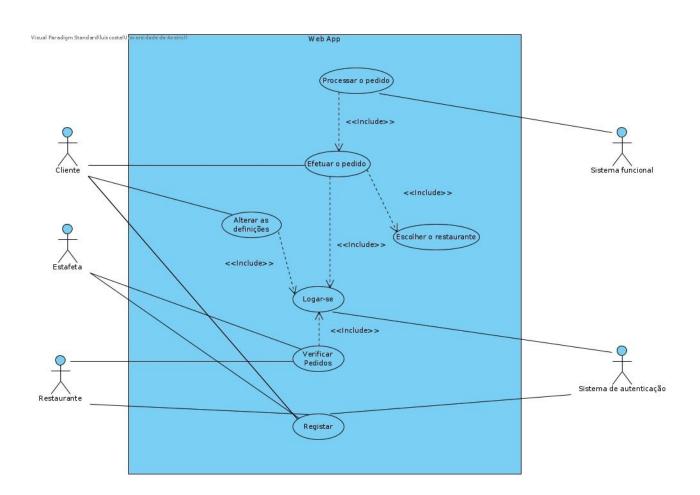
Algumas tecnologias que permitem esta transformação digital incluem a integração de várias plataformas de pagamento, possivelmente sistemas de inteligência artificial de modo a dar recomendações aos clientes de acordo com os seus gostos, e um tracking de localização(gps) que permitam saber onde as encomendas que o utilizador fizer se encontram.

As condições necessárias para que este projeto seja possível incluem a existência de parcerias com restaurantes bem como a integração de várias plataformas de pagamento. Para além disto é também necessário disponibilizar o material necessário aos estafetas para que estes possam realizar o seu trabalho. É também expectável um número de clientes relativamente alto (cerca de 30% de pessoas que usam já aplicações do género, tendo em conta o número de pessoas que levam uma vida saudável e as que usam já servicos de entrega de comida em casa).

Os utilizadores desta aplicação podem aceder a este sistema através da web, sendo que futuramente o desenvolvimento de uma aplicação móvel poderá ser algo a ter em conta.

3 Casos de utilização

3.1 Visão geral



3.2 Atores

Ator	Papel no sistema
Cliente	O cliente é um utilizador da plataforma, que vai encomendar as refeições aos
	restaurantes.
Estafeta	É um utilizador do sistema, que vai entregar as refeições confecionadas pelos
	restaurantes ao cliente
Sistema de	É um sistema externo que utiliza a informação vai autenticar o cliente,
autenticação	restaurante ou estafeta
Restaurante	É um utilizador de sistema, que vai confeccionar os pedidos dos clientes,
	para posteriormente serem entregues por um estafeta
Sistema	O sistema funcional é uma entidade que processa os pedidos para devido
funcional	restaurante, e posteriormente, para o estafeta

Tabela 2: Atores do sistema.

3.3 Descrição dos casos de utilização

Caso de utilização	Sinopse	
Efetuar o pedido	O cliente pode escolher as refeições que pretende de um	
	restaurante para ser entregue ao um endereço	
Escolher o restaurante	O cliente para efetuar o pedido necessita de escolher o restaurante	
	no qual vai escolher as refeições	
Processar o pedido	Assim que é efetuado um pedido o sistema funcional comunica ao	
	restaurante o pedido confecionar, e posteriormente a estafeta, qual	
	o restaurante onde vai recolher o pedido e entregar no destino	
Logar-se	Todos os utilizadores do sistema têm que se logar para	
	conseguirem utilizar as funcionalidades principais do sistema, e o	
	sistema de autenticação verificar os dados de autenticação.	
Alterar definições O cliente pode alterar os seus dados que introduziu no pr		
	de registo	
Verificar Pedidos	O restaurante e o estafeta podem consultar os pedidos em espera,	
	para procederem à confecção ou entrega	
Registar Um novo cliente, estafeta ou restaurante, podem-se re		
	plataforma para a conseguirem utilizar, sendo o sistema de	
	autenticação o responsável pelo armazenamento destes dados	

Tabela 3: Lista de casos de utilização do sistema

3.3.1 CaU 1 Efetuar o pedido

Caso de utilização:	Efetuar Pedido	
Versão:	Iteração 1	
Propósito:	O cliente escolhe o restaurante, os itens / refeições que pretende comprar, seleciona a morada para a entrega, onde pretende receber o seu pedido, e o cartão para a compra.	
Pré-condições:	O cliente encontra-se logado.	
Sequência típica:	 Logar-se na web app Quando o cliente carrega no botão de login, na página inicial do mini-site. Selecionar o restaurante Quando o cliente se encontra na página inicial depois de estar logado, este carrega no botão "restaurantes" e seleciona o restaurante no qual pretende que seja realizado o pedido Adicionar os itens Na página do restaurante em específico selecione as quantidades das refeições/itens que pretende comprar. Resumo da compra Quando o cliente selecionar todos os itens, é apresentado um resumo de todos os itens. Efetuar a compra O cliente seleciona os dados de morada e cartão de pagamento que pretende Confirmar a compra Por fim, verifica o resumo de todas as informações e confirma a compra 	
Sequências alternativas:	Passo 1: Não se encontra registado O cliente tem que se registar no sistema para o poder começar a utilizar. Passo 6: Confirmar a compra O cliente pode cancelar a compra, caso não a pretenda efetuar.	

3.3.2 CaU 2 Registo

Caso de utilização:	Registo	
Versão:	Iteração 1	
Propósito:	O cliente, estafeta ou restaurante, para começar a utilizar a plataforma, necessita de se registar, com a sua informação.	
Sequência típica:	 Entrar na web app Quando o utilizador carrega no botão de login, na página inicial do mini-site. Iniciar o registo O utilizador clica no botão de registo na barra de navegação, começa o processo do registo Reencher todos os campos Na página do registo, o utilizador tem que preencher todos os campos pedidos Confirmar o registo No fim de preencher todos os campos, o utilizador confirma o seu registo. Guardar a informação Depois de confirmar o registo, o sistema de autenticação armazena estes dados para a posterior utilização no login. 	

3.3.3 CaU 3 Alterar as definições

Caso de utilização:	Alterar as definições	
Versão:	lteração 1	
Propósito:	O cliente pode alterar as definições que introduziu no processo de registo	
Pré-condições:	O cliente encontra-se logado.	
Sequência típica:	 Logar-se na web app Quando o cliente carrega no botão de login, na página inicial do mini-site. Alterar definições O cliente pressiona o botão na barra de navegação das definições, e altera os campos que pretender Confirmar a alteração Assim que o cliente modificar o/os campos que entender, confirma a sua alteração, carregando no botão com a seta verde. 	

3.3.4 CaU 4 Verificar Pedidos

Caso de utilização:	Verificar pedidos
Versão:	Iteração 1
Propósito:	Um estafeta ou restaurante pode verificar os pedidos que se encontram pendentes, para confecção ou entrega
Pré-condições:	O utilizador encontra-se logado
Sequência típica:	 Logar-se na web app Quando o utilizador carrega no botão de login, na página inicial do mini-site. Verificar a lista de pedidos O utilizador (estafeta ou restaurante) tem acesso a uma lista com todos os pedidos pendentes. Verificar um pedido em específico O utilizador pode visualizar informações específicas de cada pedido, se clicar no botão "mais informação" do respetivo pedido

3.3.5 CaU 5 Logar-se

Caso de utilização:	Logar-se	
Versão:	Iteração 1	
Propósito:	O utilizador efetua o login na web app, de forma a conseguir utilizar as suas funcionalidades. O sistema de autenticação verifica e autentica a informação introduzida.	
Pré-condições:	S: O utilizador já se encontra registado	
Sequência típica:	 Entrar na web app Quando o utilizador carrega no botão de login, na página inicial do mini-site. Preencher as informações de login O utilizador preenche o seu email e a sua password. Verificação dos dados O sistema de autenticação verifica os dados introduzidos pelo utilizador, de forma a confirmar ou não, a sua entrada na web app. 	

3.3.6 CaU 6 Processar o pedido

Caso de utilização:	Processar o pedido
Versão:	Iteração 1
Propósito:	O sistema funcional vai processar o pedido, de forma a notificar o restaurante para a confeção das refeições e o estafeta para a sua recolha
Pré-condições:	Um pedido foi efetuado
Sequência típica:	 Redirecionar o pedido Quando um cliente efetua um pedido, este é redirecionado para o restaurante em questão. Atribuir um estafeta O sistema assim que a refeição se encontre pronta para entrega, atribui um estafeta que vai proceder a mesma Notificar o estafeta O sistema notifica o estafeta com o pedido em questão para este se deslocar ao restaurante e efetuar a entrega para a morada em questão.

4 Requisitos não funcionais

Requisitos de usabilidade

Refa	Requisito de interface e usabilidade	CaU relacionados
RInt.1	Usar fontes e cores que facilitem a legibilidade da informação. O	Todos.
	texto deve ser legível a 1m do ecrã.	
RInt.2	Usar imagens e textos curtos para rápida compreensão do	Todos.
	ambiente	
RInt.3	Interface simples para fácil e rápida utilização	Todos.

Requisitos de desempenho

Refa	Requisito de desempenho	CaU relacionados
RDes.1	Garantir que todas as transacções MB demoram menos de 1 minuto.	CaU.6
RDes.2	Garantir que é enviada uma confirmação da compra para o email correspondente.	CaU.1
RDes.3	Confirmação dos dados/quantidades da compra antes do pagamento	CaU.4
RDes.4	Entregas feitas em embalagens biodegradáveis	CaU.6

Requisitos de segurança e integridade dos dados

Refa	Requisito de segurança, privacidade e integridade de dados	CaU relacionados
RSeg.1	Todos os dados introduzidos(cartão multibanco, morada,	CaU.2 e CaU.3
	nome) são confidenciais e protegidos.	
RSeg.2	Todos os dados que o utilizador quiser guardar são	CaU.2 e CaU.3
	armazenados na base de dados.	
RSeg.3	Não existe tolerância para falhas, tanto de segurança como	CaU.2 e CaU.3
	para armazenamento de dados.	

Requisitos de interface com sistemas externos e com ambientes de execução

Ref ^a	Requisito de interface com sistemas externos e com ambientes de execução	CaU relacionados
RSisEx.2	Utilização de uma base da dados	CaU.2, CaU.3 e
		CaU.6

5 Modelo do domínio

5.1 Mapa de conceitos do domínio

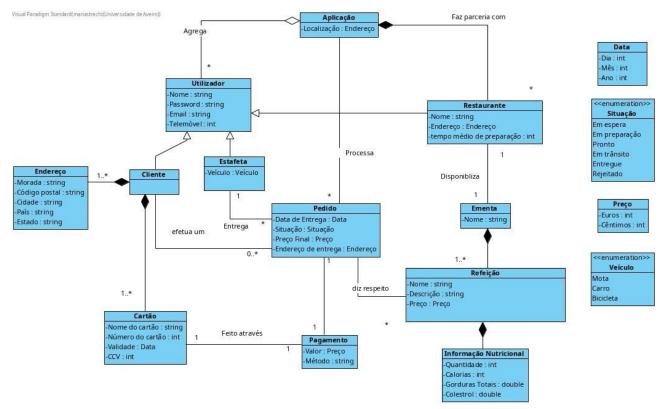


Diagrama 3: Modelo do domínio.

Conceito do domínio	Descrição				
Aplicação	lataforma que é usada como intermediário entre os consumidores, os estaurantes e os estafetas.				
Utilizador	Interage com a aplicação e possui todos os atributos necessários para a sua integração no sistema				
Restaurante	Estabelecimento parceiro da nossa aplicação cujos serviços estão disponíveis na aplicação				
Ementa	Lista de refeições relativa a um dado Restaurante apresentado aos consumidores				
Refeição	Refeição alimentar proposta por um Restaurante e apresentada aos consumidores, que contêm os atributos descritos em cima				
Cliente	Utilizador da aplicação que toma proveito da aplicação para obter um dado serviço (Pedido)				
Estafeta Utilizador da aplicação com o propósito de transportar os pedidos dos Restaurantes aos respectivos Consumidores					
Pedido	Serviço requerido pelo Consumidor a um determinado restaurante, entregue por um Estafeta				
Pagamento	Processo de pagamento dos pedidos por parte do Cliente aos Restaurantes respetivos através da aplicação				

Tabela 4: Descrição dos conceitos do domínio.

5.2 Relação dos conceitos com os casos de utilização

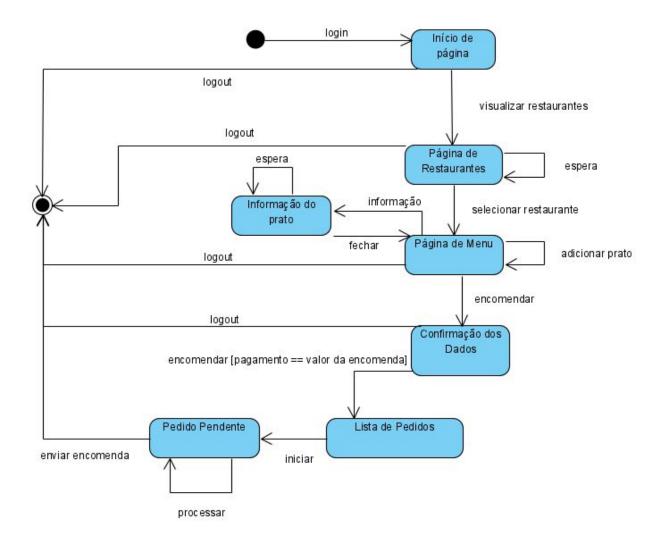
	Cliente	Restaurante	Estafeta	Ementa	Pedido	Refeição	Pagamento
Efetuar o pedido	R	R		R	С	R	С
Escolher o restaurant e		R					
Processar o pedido		R	R		R		
Logar-se	R	R	R				
Alterar definições	U	U	U				
Verificar Pedidos		R	R		R		
Registar	С	С	С				

Tabela 2: Rastreamento Casos de utilização e operações sobre os principais conceitos do domínio (Create, Update, Delete, Retrieve/Read)

5.3 Ciclo de vida

Máquina de estados para o conceito Pedido:

Estando o utilizador já dentro do sistema, dá-se início ao processo do pedido através da página de restaurantes onde é possível visualizar os menus existentes. Depois da verificação das condições de pagamento, o pedido é registado na lista de pedidos e inicia-se o seu processamento para envio posterior.



6 Referências e recursos suplementares

OpenUp: Requirements Gathering Techniques

http://sweet.ua.pt/ico/OpenUp/OpenUP_v1514/

Descrição dos Casos de Utilização

https://docs.google.com/document/d/1NXo4ZjZCzx3igJvZxWW37pchQEkZ9nL12laivOO Q54/edit

Wiegers: Cafeteria Ordering System (COS)

 $\label{lem:https://docs.google.com/document/d/1Fm7f9cDW0KdcUzkjEGbjyLdnr5rWVxtawQZ7BiKXV44/edit\# \\ \underline{heading=h.23yl9xzdqt4u}$