
Relatório de Especificação: Análise de Requisitos

Projecto:	CityParking
Grupo:	Grupo 1 Daniel Correia (nº 88753) Francisco Martinho (nº 85088) Pedro Almeida (nº 89205) Pedro Valente (nº 88858) Renato Valente (nº 89077)
Data de preparação:	Aveiro, 25 de Outubro de 2019
Circulação:	Docentes e Discentes de AMS.

Controlo de versões

Quando?	Responsável	Alterações significativas
25/10/19	Daniel Correia Pedro Valente Pedro Almeida	Início da especificação dos casos de uso. Descrição dos atores

Índice

1	Introdução.....	6
1.1	Propósito do relatório.....	6
1.2	Âmbito.....	6
1.3	Metodologia de levantamento de requisitos.....	6
2	Caraterização dos processos de trabalho.....	7
2.1	Caraterização funcional dos processos de trabalho.....	7
2.2	Regras do negócio.....	9
2.3	Normas específicas e aspetos legais do domínio.....	9
3	Cenários de utilização do sistema.....	10
3.1	Visão geral.....	10
3.2	Atores.....	10
3.3	Descrição dos casos de utilização.....	11
3.3.1	Pacote xxx.....	11
3.3.2	Pacote yyy.....	11
3.4	Requisitos funcionais transversais.....	11
4	Modelo da informação do domínio.....	12
5	Atributos de qualidade.....	13
5.1	Requisitos de usabilidade.....	13
5.2	Requisitos de desempenho.....	13
5.3	Requisitos de segurança e integridade dos dados.....	13
5.4	Requisitos de documentação.....	14
6	Requisitos adicionais.....	15
6.1	Requisitos de interface com sistemas externos e com ambientes de execução.....	15
6.2	Requisitos de hardware.....	15
6.3	Outros requisitos.....	15
7	Anexos.....	16

Índice de diagramas

Diagrama 3: Modelo do domínio.9

Índice de tabelas

Tabela 1: Atores do Sistema

Tabela 2: Casos de Utilização do Sistema

1 Introdução

1.1 Propósito do relatório

Este relatório de Análise de Requisitos descreve os requisitos para a implementação do conceito CityParking.

Será apresentado em três importantes modelos para ajuda na compreensão do seu funcionamento:

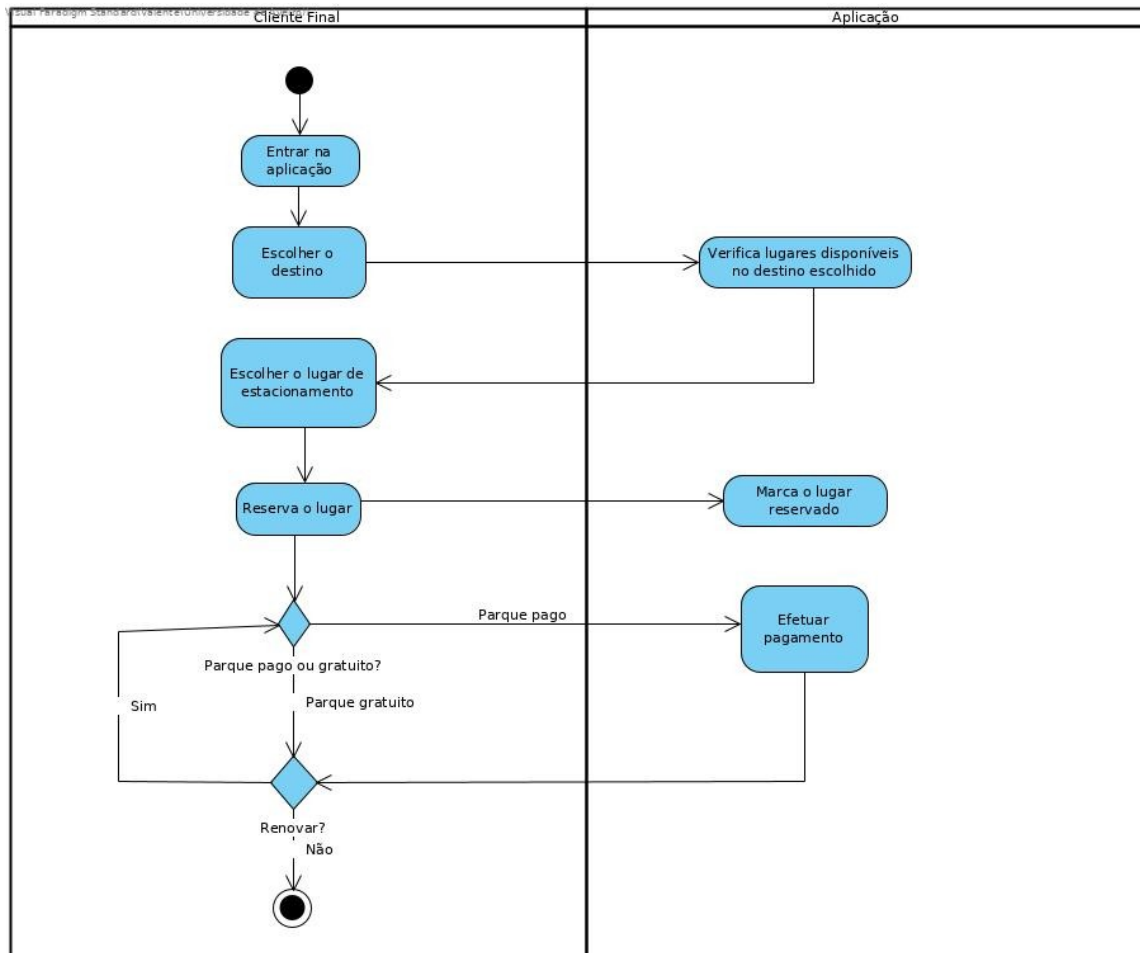
- Modelo de processos
- Modelo de domínio
- Modelo de casos de utilização

1.2 Âmbito

O CityParking tem como objetivo ajudar o condutor na sua procura por um lugar de estacionamento, possibilitando em tempo real os lugares disponíveis em cada cidade/município assim como ter acesso a lugares de estacionamento mais baratos.

2 Caracterização dos processos de trabalho

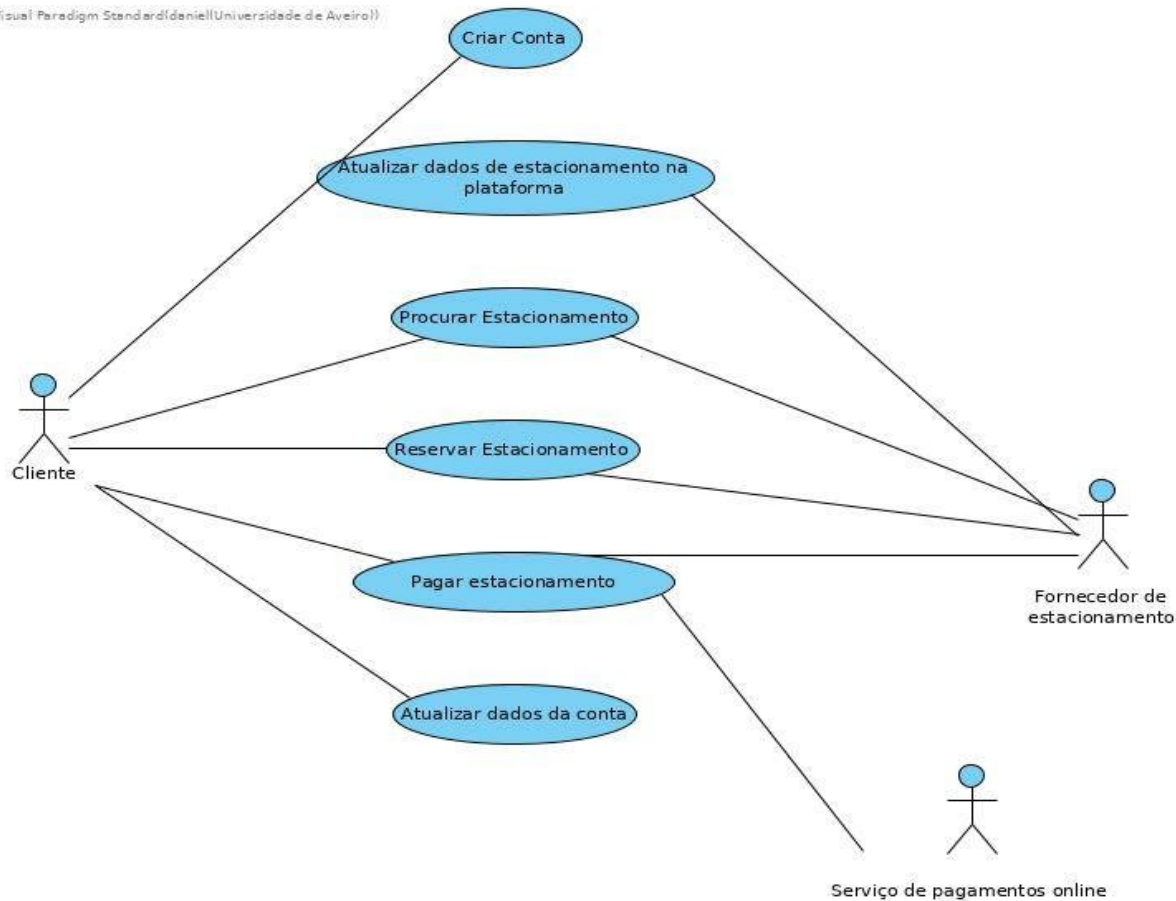
1.3 Caracterização funcional dos processos de trabalho



3 Cenários de utilização do sistema

1.4 Visão geral

Visual Paradigm Standard (denise@Universidade de Aveiro)



1.5 Atores

Ator	Papel no sistema
Cliente	Utilizador final do sistema, condutor.
Fornecedor de Estacionamento	Entidade detentora dos lugares de estacionamento (câmara municipal, parques privados)
Serviço de pagamento online	entidade externa responsável pela transação do pagamento. (paypal, mbway...)

Tabela 1: Atores do sistema.

1.6 Descrição dos casos de utilização

ID	Caso de utilização	Sinopse
1	Criar conta	O cliente adere ao sistema através de um registo na app introduzindo os seus dados e da(s) viatura(s).
2	Atualizar dados de estacionamento na plataforma	O fornecedor de estacionamento atualiza em tempo real e constantemente os dados de estacionamento livre na plataforma.
3	Procurar Estacionamento	O cliente inicia na aplicação uma procura por lugar de estacionamento. Os dados da sua localização são cruzados com os dados de estacionamento disponíveis para indicar as opções de estacionamento mais próximas
4	Reservar estacionamento	O cliente reserva o lugar de estacionamento escolhido se estiver disponível. A aplicação guarda esse lugar de forma a que os outros utilizadores saibam que esse lugar irá estar ocupado.
5	Pagar estacionamento	Concluído o período de estacionamento, o Cliente efetua o pagamento ao fornecedor de estacionamento (quando aplicável) através da app usando o serviço de pagamento online
6	Atualizar dados da conta	O cliente pode atualizar os seus dados ou da(s) viatura(s) a qualquer momento na app.

Tabela 3: Casos de utilização do sistema