

# **Lab 05**

## **Análise de Sistemas**

Universidade de Aveiro

Licenciatura em Engenharia de Computadores e Informática

Regente: Prof. Helder Zagalo

João Monteiro(102690),

Rafael pereira (98354),

Luís Diogo (108668),

António Almeida(108250)

15 de março 2022

# Índice

Índice	2
Ex 5.1	3
Ex 5.2	4
Ex 5.3	5
Ex 5.4	6
Ex 5.5	7

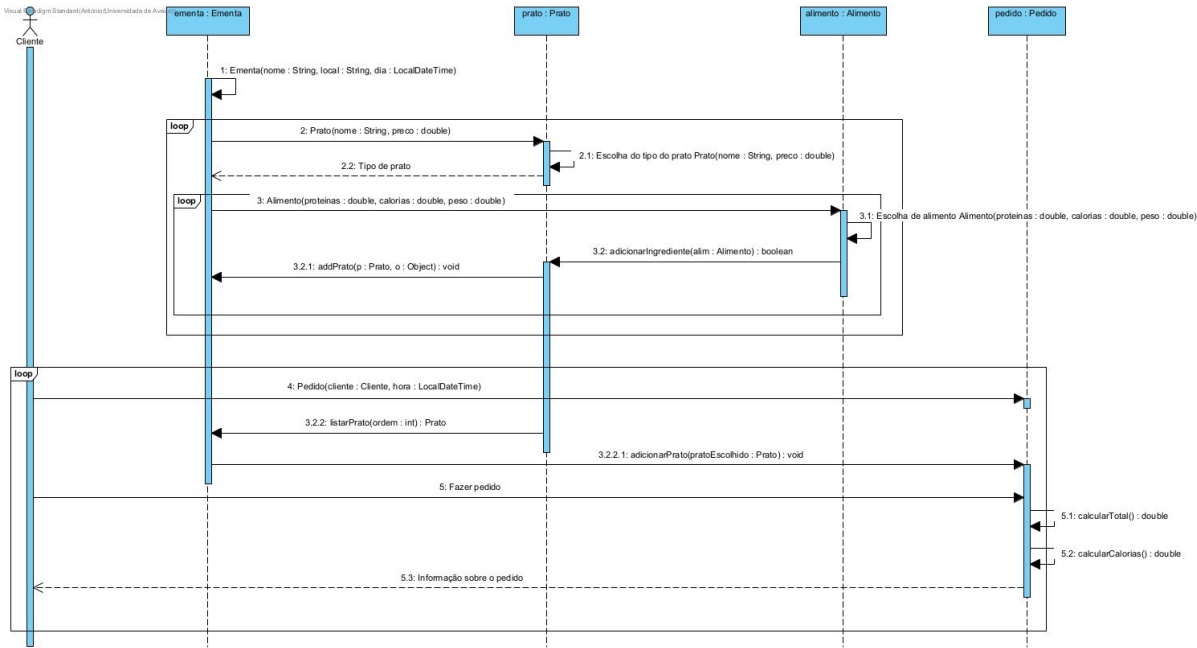
## Ex 5.1

Na aplicação, o utilizador começa por clicar no botão de Checkout, é enviado da aplicação IOS para o PassKit View Controller um pedido de pagamento. É, de seguida, retornado para o utilizador a aceitação do pedido junto com o endereço de envio. O utilizador envia diretamente para o PassKit View Controller a autorização de pagamento.

O PassKit View Controller irá, posteriormente, enviar o Token de pagamento para o servidor da apple, este (servidor da apple) irá o encriptar com o Merchant ID e devolver ao PassKit View Controller que irá o encaminhar para a aplicação IOS.

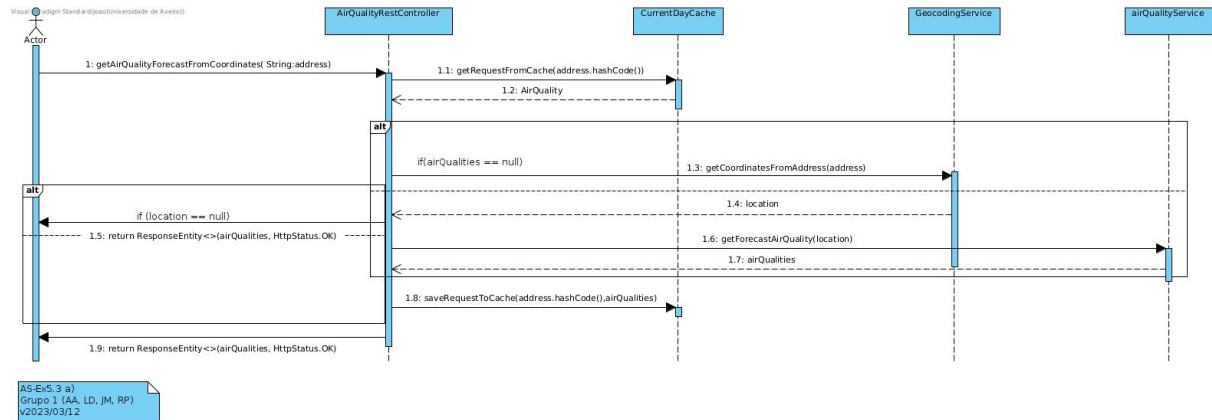
Da aplicação é feito um pedido de pagamento (CreditCardAuthRequest) para o serviço de pagamento que irá, por ordem, transformar o pedido, descriptar o token e enviar um pedido de pagamento para a gateway. Em seguida, recebe a resposta da gateway ao pedido de pagamento e transforma-o em resposta, para depois o enviar para a aplicação IOS (CreditCardAuthReply).

Ex 5.2

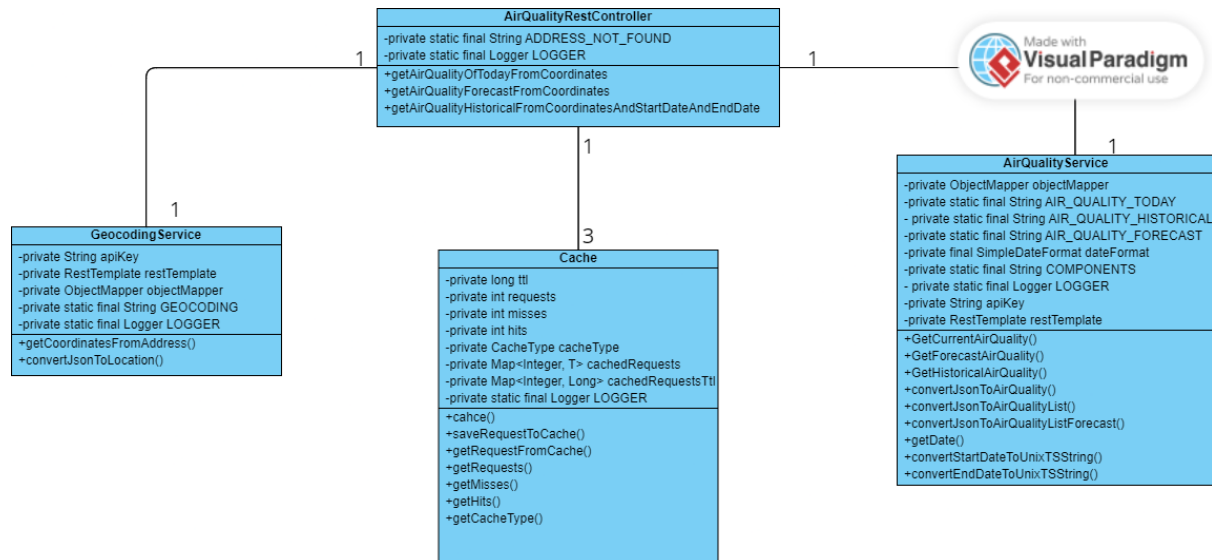


## Ex 5.3

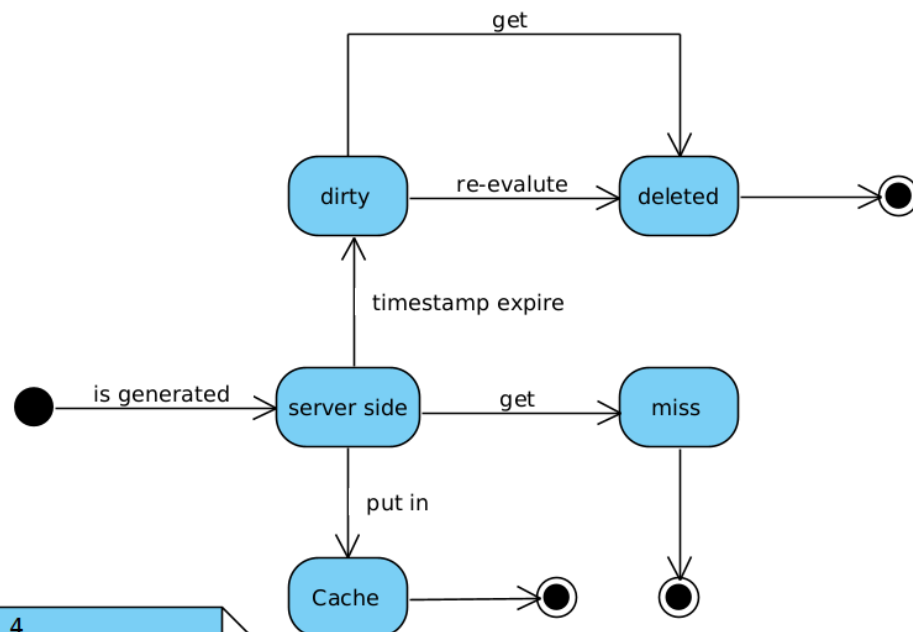
a)



b)



## Ex 5.4

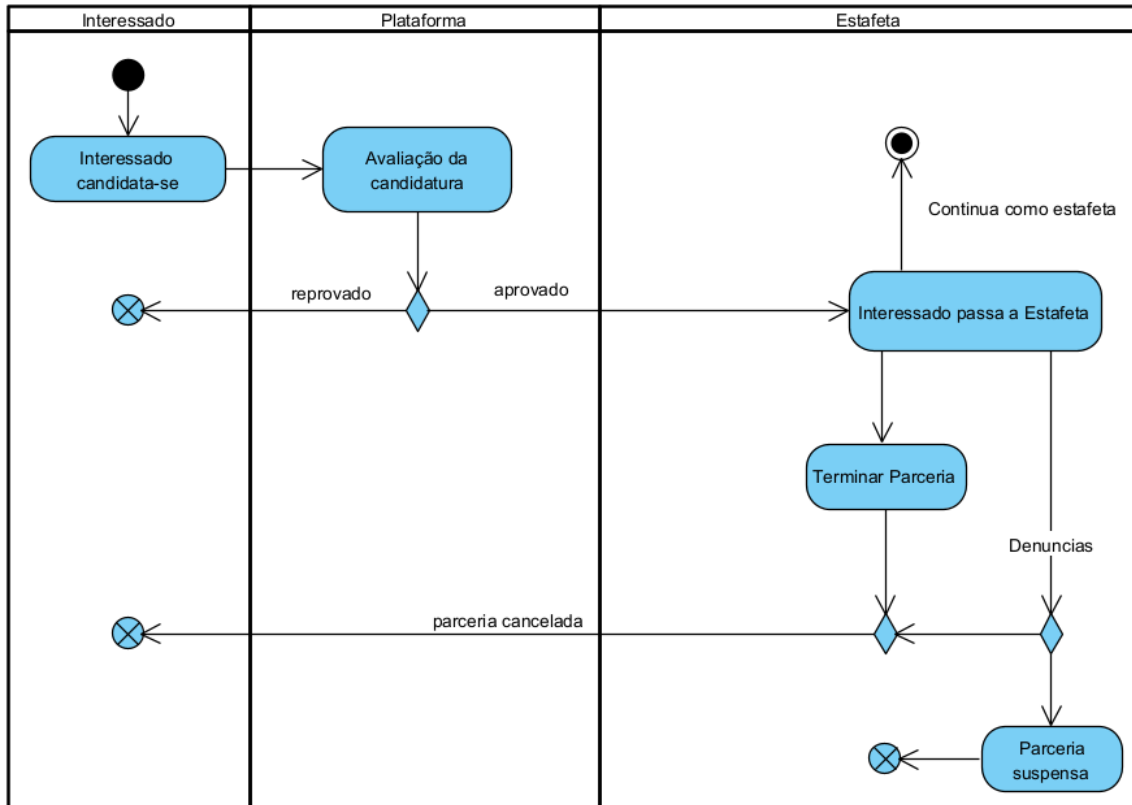


AS-Ex5.4  
Grupo 1 (AA, LD, JM, RP)  
v2023/03/13

## Ex 5.5

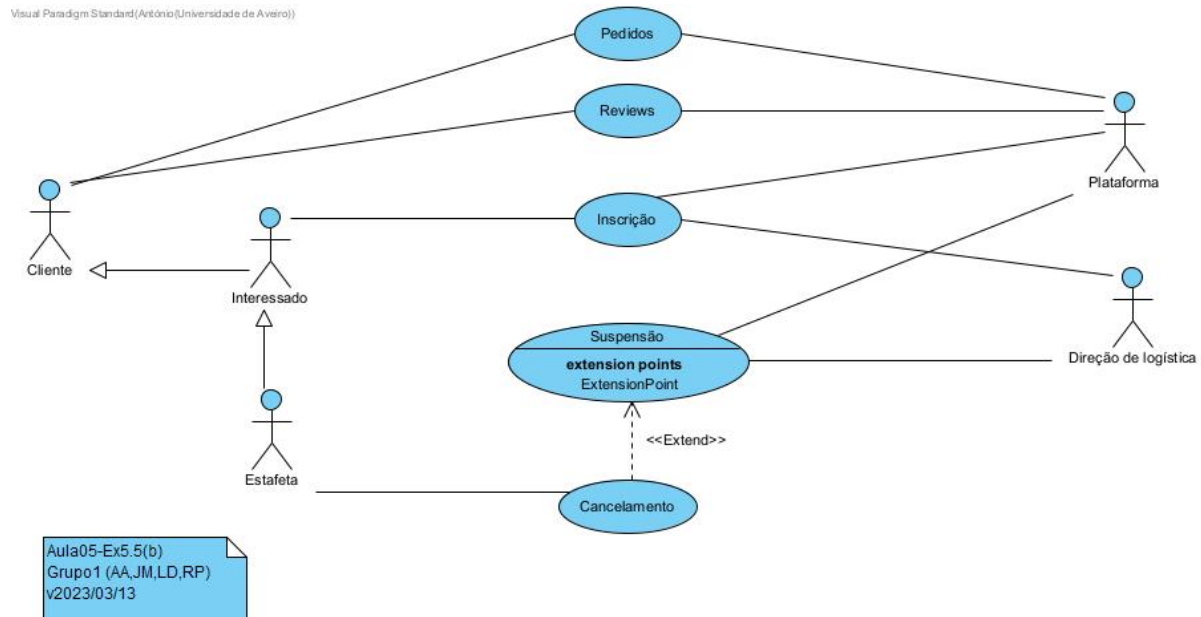
### a) Modelo de atividades

É possível criar um diagrama de atividades:



## b) Modelo de casos de utilização

É possível criar um diagrama de casos de utilização:



## c) Modelo do domínio (com o diagrama de classes)

Não, não é apresentada informação suficiente(nomeadamente,não existe o numero definido nem que entidades atuam no programa e faltam os processos que relacionam as diferentes entidades em si).

## d) Modelo de interação (com o diagrama de sequência)

Visto que são usados processos de classes, e não é possível criar um diagrama de domínio, não é possível criar-se um diagrama de sequência.

## e) Modelo de (máquina de) estados (com o diagrama de estados)

Não temos funções entre atores suficientes para criar um diagrama de estados, muito menos fazer um Modelo de estados.