Lab 4: Modelação de interações

Análise de Sistemas

Universidade de Aveiro

Diana Rocha 98524, <u>Diogo Correia 90327,</u> Gonçalo Maranhão 73150, João Fernandes 93460 **Grupo 105**

2021/2022

Departamento de Eletrónica, Telecomunicações e Informática



Conteúdo

1	4.1	2
2	4.2	3
3	4.3 a)	4
4	4.3 b)	Ę
5	4.4	(

4.1

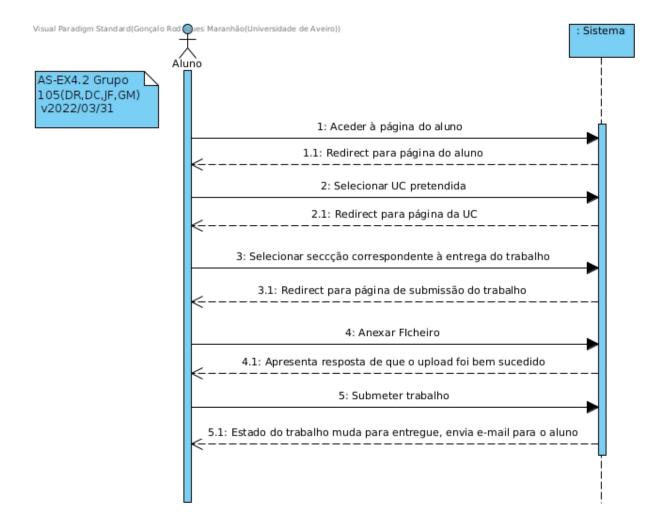
O **User** começa por desencadear o processo de compra através do clique no botão de checkout da Apple Pay.

A Aplicação IOS faz um pedido de pagamento ao PassKit View Controller, que é um sistema que garante todas as condições para que o pedido em questão seja processado. Este sistema responde a pedir a aprovação do pedido e o endereço de faturação do User. O User fornece os dados referidos anteriormente.

Posteriormente, o **PassKit View Controller** recolhe a informação relativa ao pagamento. Este envia o Apple Token único para os **servidores da Apple**, sendo que este servidor trata de encriptar o Token com o Merchant ID. Este resultado encriptado é devolvido à **Aplicação IOS** através do **PassKit View Controller**.

A Aplicação IOS, agora com o Token, pode finalizar o pedido de pagamento, que requer o processamento de um meio de pagamento, escolhido pelo User. Este processamento é feito no Payment Service, que vai descodificar e interpretar a informação encriptada no Token. Esta informação é enviada para o Gateway, que vai comunicar com o serviço bancário do comerciante. Para a conclusão do processo, é gerada uma resposta que é enviada à Aplicação IOS, por via do Payment Service.

4.2



4.3 a)

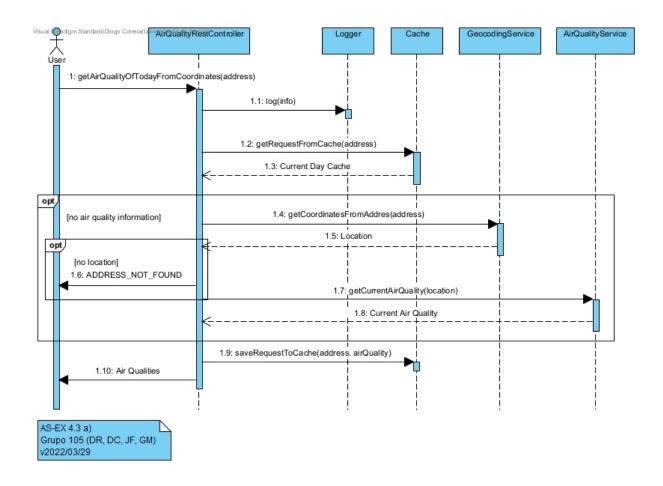


Figura 3.1: Diagrama de Sequência do método getAirQualityOfTodayFromCoordinates do projeto AirQuality

4.3 b)

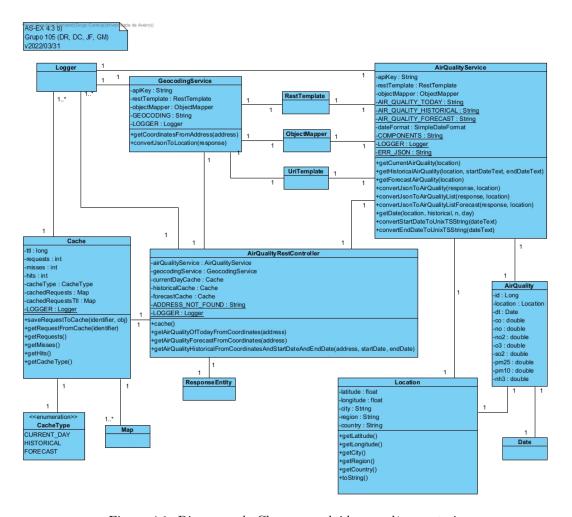


Figura 4.1: Diagrama de Classes envolvidas na alínea anterior

4.4

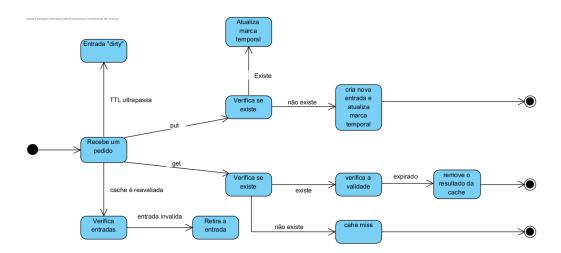


Figura 5.1: Diagrama de Estados da Cache