

**Bárbara Moreira (104056), Hugo Curto (107654), José Jordão (103075), Luís Leal (103511)**  
Grupo 405, v2023-02-23.

## RELATÓRIO

# Lab 2: Modelação de casos de utilização

## Exercício 2.1

Neste diagrama é possível identificar:

- 1 *use case subject* - *Online Shopping*
- 4 *use cases*:
  - *View items* - visualizar quais os artigos disponíveis na plataforma
  - *Make purchase* - comprar artigos
  - *Checkout* - finalizar o ato de compra
  - *Client Register* - registo de um cliente
- 5 *actors*:
  - *Web Costumer (Generalization)* - este pode ser:
    - *Registered Customer* - cliente que já possui conta no serviço
    - *New Customer* – cliente que ainda não possui conta registada no serviço
  - “*Service*” *Authentication* – serviço de autenticação do utilizador
  - *Identify Provider* – serviço que fornece a identificação
  - *Credit Payment Service* – serviço de pagamento
  - *Paypal* – serviço de pagamento *online*

Este serviço de compras *online* permite aos utilizadores *web* visualizar todos os produtos disponíveis na loja mas, apenas os clientes registados poderão efetuar compras, sejam estes novos clientes (*use case* – *Client Register*) ou clientes que tenham efetuado um registo previamente. Caso o *Web Costumer* se pretenda registar, o caso de *Client Register* tem como intervenientes o *New Costumer* e o “*Service*” *Authentication*.

No ato de visualização dos artigos, além dos clientes, intervêm ainda dois atores, o “*Service*” *Authentication* e o *Identify Provider*.

Caso o cliente registado pretenda efetuar a compra de algum artigo, este caso irá incluir os casos *View Items*, mencionado previamente, e o *Checkout*, caso em que intervêm todos os *actors* exceto o próprio *Registered Customer*.

## Exercício 2.2

### Ator: Administração

- **Criar uma Cadeira**
  - o A administração cria uma página para uma cadeira a ser lecionada
- **Adicionar Docente**
  - o A administração adiciona docente que terá permissões específicas ao acessar o sistema
- **Adicionar Aluno**
  - o A administração adiciona aluno que terá permissões específicas ao acessar o sistema

### Ator: Docente

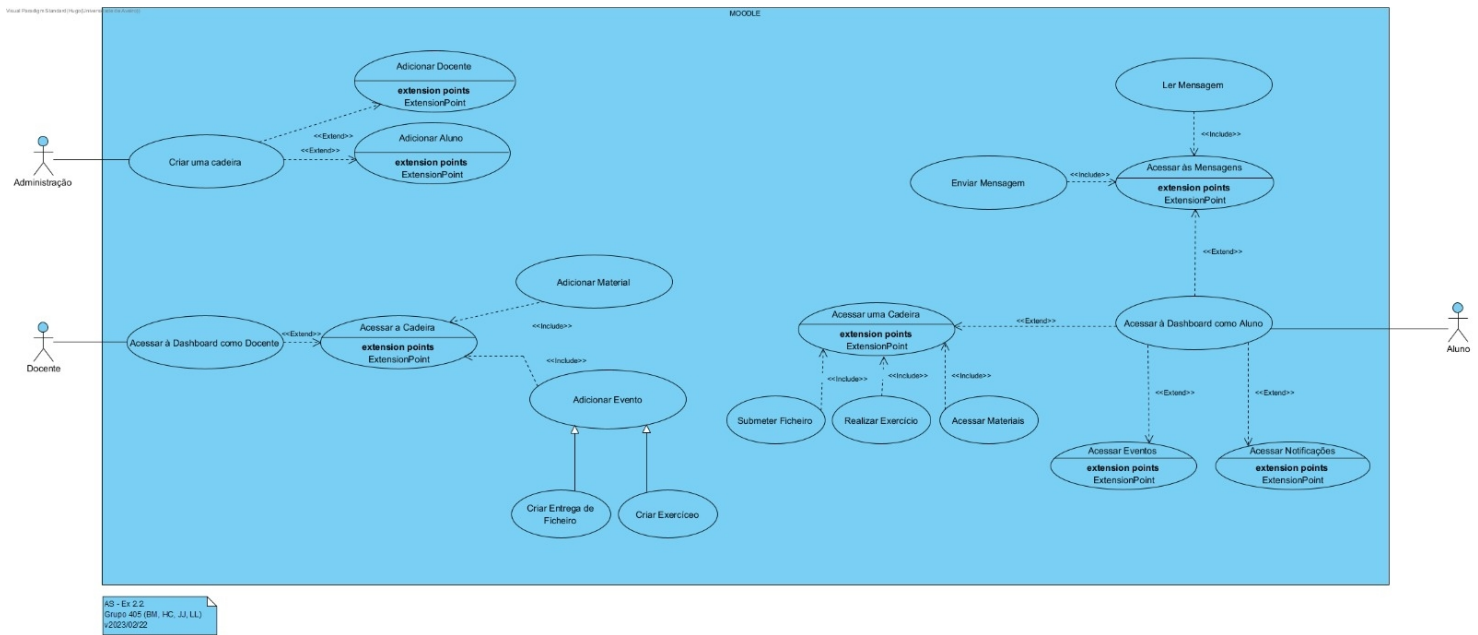
- **Aceder à Dashboard como Docente**
  - o Um docente acessa o sistema com credenciais de uma conta com permissões de docente
- **Aceder a Cadeira**
  - o O docente acessa uma cadeira na qual foi adicionado pela administração como docente
- **Adicionar Material**
  - o O docente adiciona materiais acerca da cadeira a ser lecionada
- **Adicionar Evento**
  - o O docente adiciona um evento que será disponibilizado aos alunos. Este poderá ser a entrega de um ficheiro com data de entrega definida ou não, ou um exercício.

### Ator: Aluno

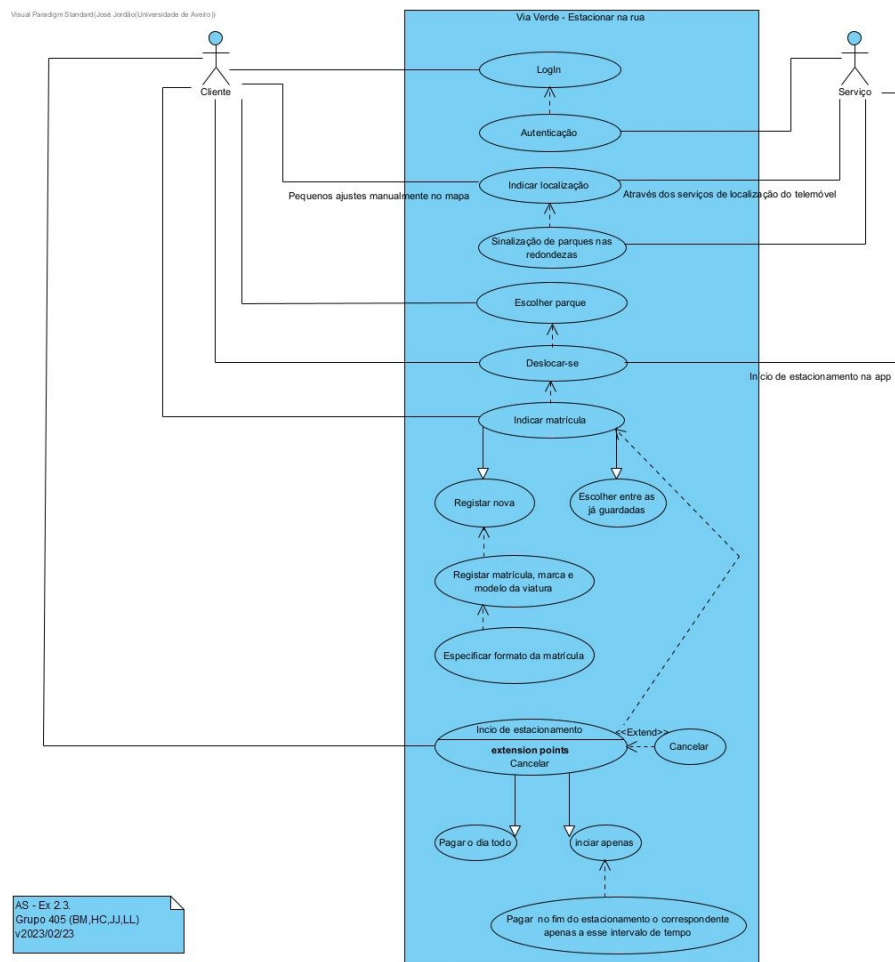
- **Aceder à Dashboard como Aluno**
  - o Um aluno acessa o sistema com credenciais de uma conta com permissões de aluno
- **Aceder uma cadeira**
  - o O aluno acessa uma cadeira na qual foi incluído pela administração
- **Submeter Ficheiro**
  - o O aluno submete o/os ficheiro/s pedido/s pelo docente que criou o evento
- **Realizar Exercício**
  - o O aluno realiza um ou mais exercícios disponibilizados no sistema por um docente
- **Aceder aos Materiais**
  - o O aluno acessa aos materiais da cadeira disponibilizados pelos docentes da mesma
- **Aceder às mensagens**
  - o O aluno acede às mensagens no sistema com dois objetivos:
    - Ler uma mensagem que lhe foi enviada
    - Enviar uma mensagem a outro utilizador do sistema
- **Aceder aos Eventos**
  - o O aluno acede a um calendário com todos os eventos criados pelos docentes de qualquer cadeira. Desta forma consegue submeter o que lhe é pedido e ver, se houver, a data limite de submissão

## • Aceder às Notificações

- o O aluno acede a uma secção do sistema onde são mostradas todas as notificações enviadas pelos docentes de qualquer cadeira em que esteja inscrito



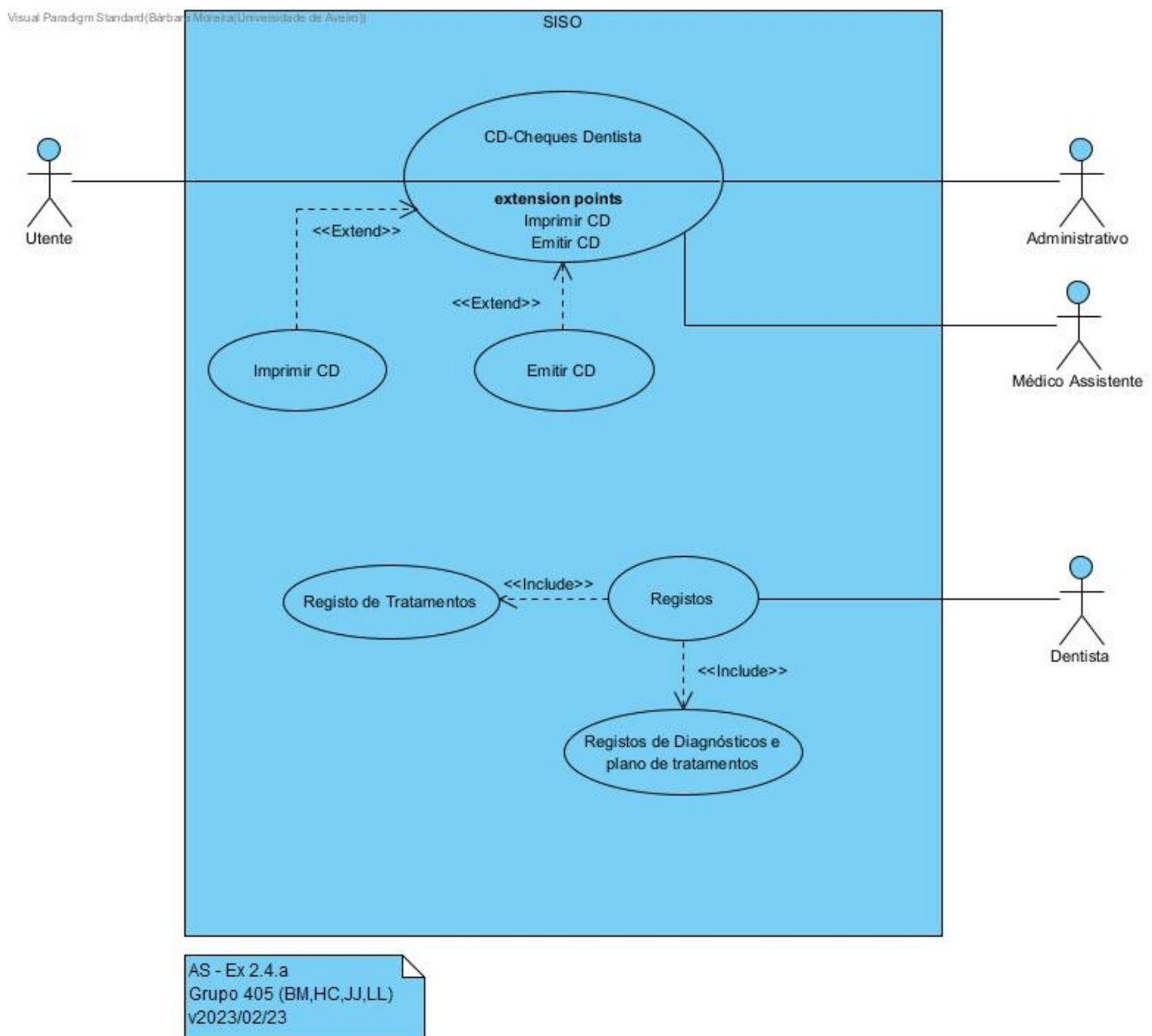
## Exercício 2.3



## Exercício 2.4

a) Alguns problemas presentes no modelo são:

- "Cancelar" o CD não é um caso de utilização
- "Assinar o CD" não é um caso de utilização
- "Selecionar o dente do odontograma" é informação desnecessária devendo estar encapsulado no tratamento do utente
- "Tratar Utente" não é um caso de uso presente dentro do sistema SISO
- "Cheques Dentista" é a representação de uma área abrangente, deveriam ser representados apenas os casos de uso (como imprimir CD e emitir CD)
- "Agendar a consulta" por parte do Utente não requer interação com o sistema SISO



b)

