

António Caetano (114094), Carlos Verenzuela (114597), Hugo Dias (114142), Rúben Gomes (113435)

Grupo 305, v2024/02/26.

RELATÓRIO

Lab 2: Modelação de casos de utilização

Exercício 2.1

Este esquema representa uma compra online de um cliente, podendo ser este um novo cliente ou um cliente registado. Estes podem ser englobados num cliente geral (Web Customer), porém existem diferenças entre eles.

Antes da análise do diagrama, identificamos 6 **atores** dos quais 4 são serviços e 2 são tipos de clientes:

- Authentication (Serviço).
- Identity Provider.
- Paypal.
- Credit Payment Service.
- New Customer.
- Registered Customer.

E 4 **Casos de Uso**:

- View Items.
- Make Purchase.
- Checkout.
- Client Register.

Análise:

1. Caso seja novo cliente, pode:
 - a. Visualizar os itens.
 - b. Inscrever-se (sendo que será encaminhado para o Service Authentication, e após a dada autenticação, tornar-se-á um cliente registado).
2. Caso seja cliente já registado
 - a. Visualizar os itens.
 - b. Pode realizar uma compra.

O caso **Checkout** é onde existe comunicação total no lado do servidor, pois é necessário a identificação do cliente, bem como a escolha da forma de pagamento.

Quando o cliente está no caso **View Item**, é possível observar e adicionar ao carrinho os produtos pretendidos.

No caso **Make Purchase**, os «include» indicam que, quando presente nesse caso, o cliente teve que, pelo menos, ver itens para comprar e fazer o *checkout* da compra.

Do lado do servidor, o pagamento da compra pode ser feito por meio de **Paypal** ou **pagamento a crédito**.

No caso de um novo cliente, após comunicação com o **Service Authentication**, o cliente que já viu os itens poderá fazer o checkout desses mesmos itens.

O provedor de identidade tem a função de gravar todas as alterações feitas por o mesmo utilizador, sejam estas visualizar os itens da compra ou fazer o checkout da mesma garantindo o seu próprio ID.

Exercício 2.2

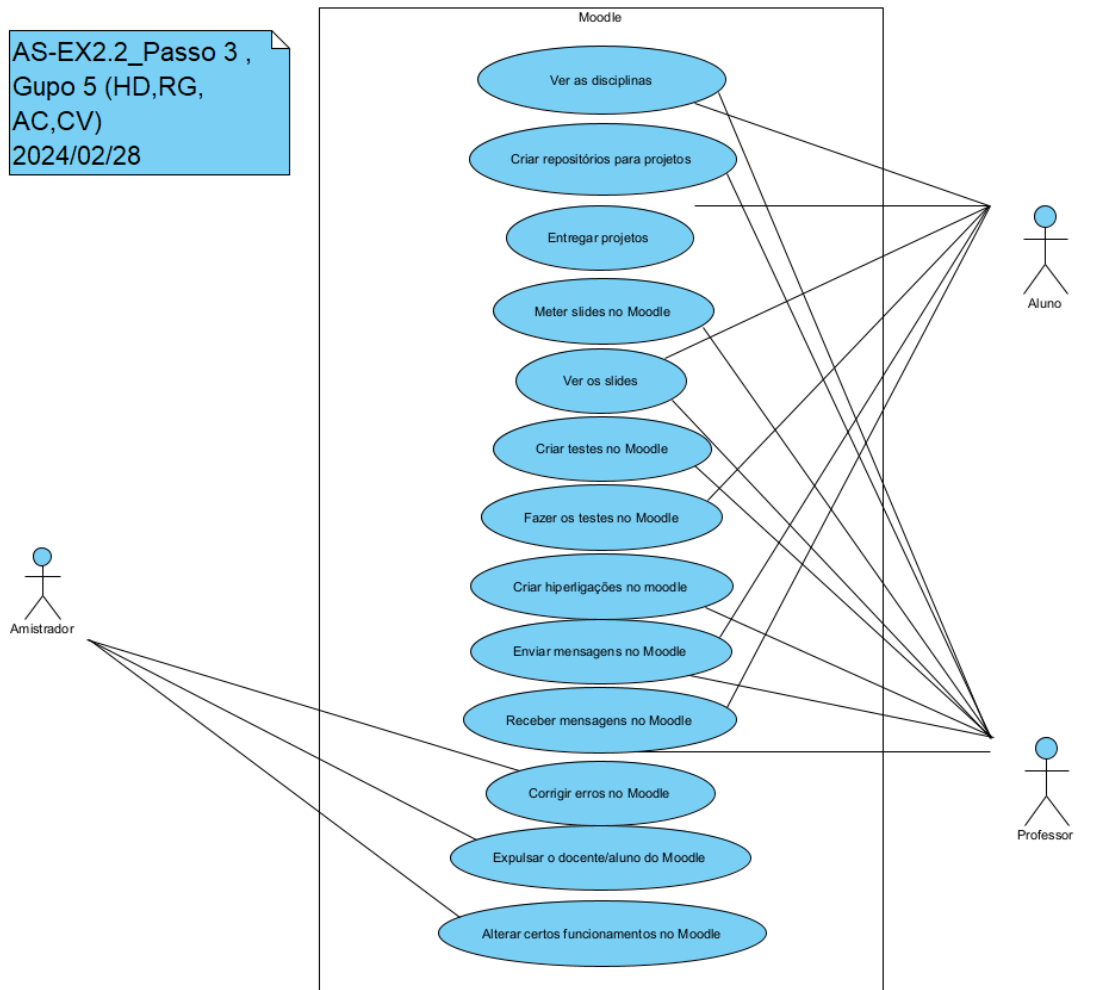
Passo 1: definir os atores.

- Atores:
- Aluno;
- Professor;
- Administrador;

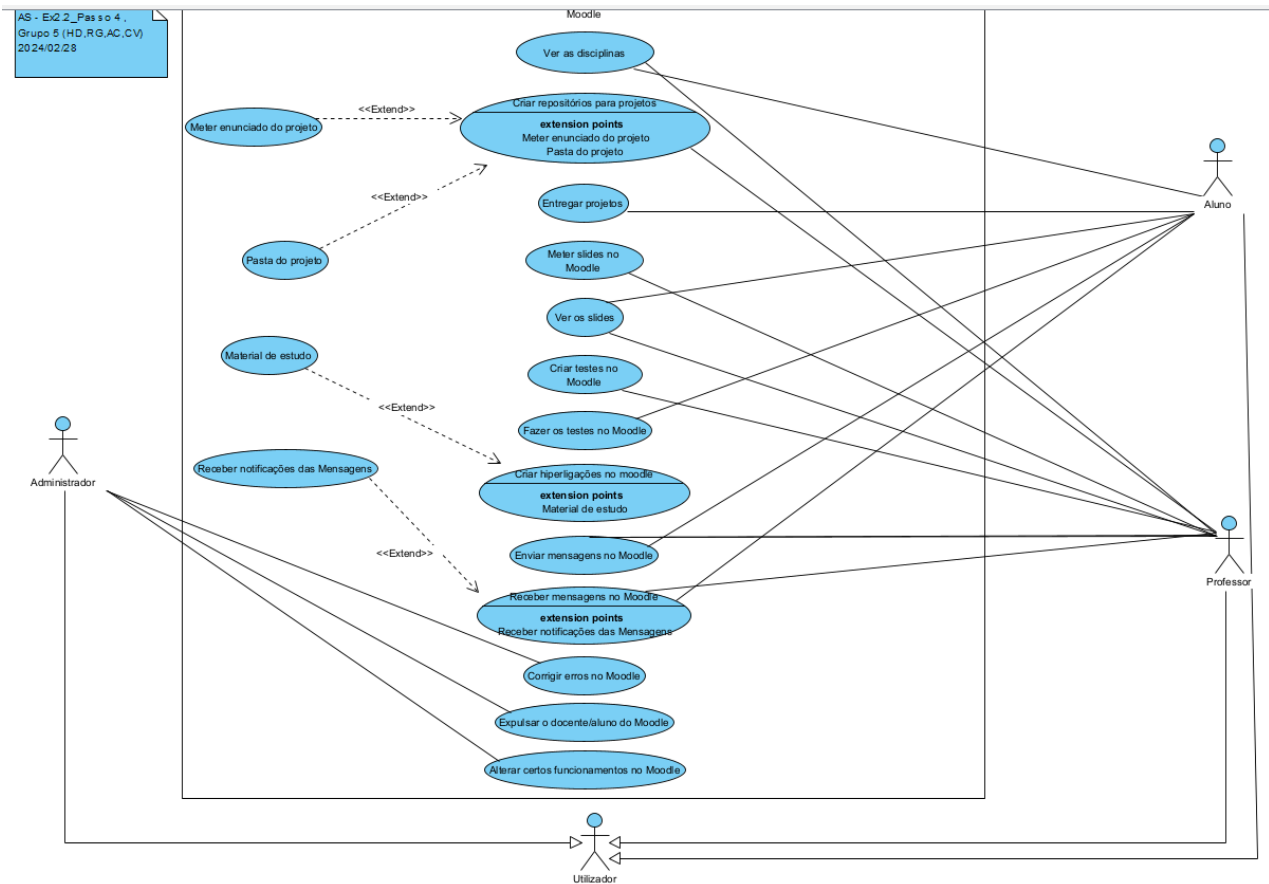
Passo 2: identificar os casos de utilização principais

- Ver as disciplinas;
- Criar repositórios para projetos;
- Entregar projetos;
- Meter slides no Moodle;
- Ver os slides;
- Criar testes no Moodle;
- Fazer os testes no Moodle;
- Criar hiperligações no moodle;
- Enviar mensagens no Moodle;
- Receber mensagens no Moodle;
- Corrigir erros no Moodle;
- Expulsar o docente/aluno do Moodle;
- Alterar certos funcionamentos no Moodle;

Passo 3: criar um diagrama



Passo 4: rever o modelo



ID:	Ex2.2
Breve Descrição.	<p>O Administrador orienta o site do moodle para que o Professor e o Aluno possam interagir com o Moodle.</p> <p>O Professor cria as coisas como testes, slides, repositórios de projetos para que o Aluno possa aprender e utilizar o material dado.</p> <p>O Aluno utiliza os materiais dados pelo professor e faz os projetos e testes dado por o Professor.</p> <p>Todos estes são apresentados como um Utilizador.</p>

Exercício 2.3

App Via Verde

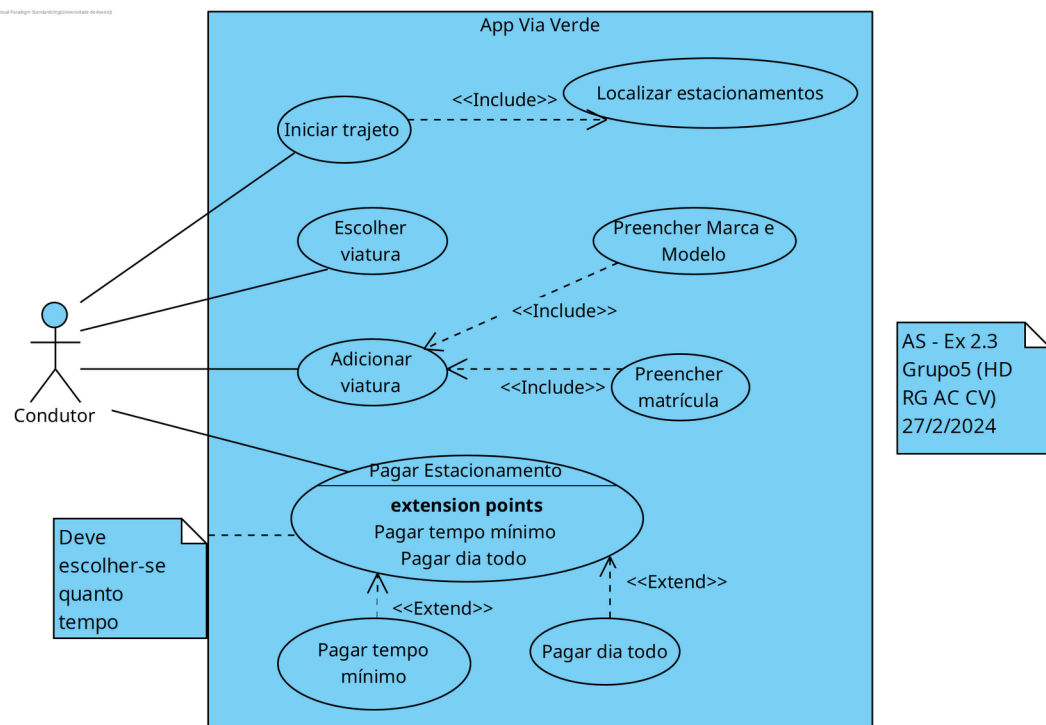
Ator:

- Condutor

A App Via Verde permite:

- **Localizar estacionamentos:** Permite localizar os estacionamentos que estejam mais perto e que tenham Via Verde através de um mapa.
- **Escolher viatura:** O usuário pode escolher a sua viatura pela matrícula.
- **Adicionar viatura:** O usuário pode adicionar outra viatura indicando Nome da Viatura (Marca e Modelo) e matrícula.
- **Pagar o dia todo:** O utilizador pode pagar estacionamento para o dia todo.
- **Pagar apenas o tempo que esteve estacionado:** O utilizador pode terminar o estacionamento a qualquer momento, pagando apenas para o tempo necessário.

O diagrama deste apresenta-se em baixo:



Exercício 2.4

Os casos de utilização do dentista não têm correlação nenhuma, estão mal implementados. O formulário de pesquisa não existe, muito menos está ligado à realização do diagnóstico. A seleção do dente também não existe como caso de uso no SISO.

O utente não assina o papel na aplicação, não se tornando assim um caso de uso. Só é referenciado a emissão dos cheques dentista pelo MA, não referencia nada acerca do ato de cancelação e utilização.

Outro grande erro é a descrição de fluxos temporais ou processos, algo presente em diagramas de ações.

Também não se deve generalizar demasiado, algo que acontece nesse diagrama (como por exemplo, "Emitir").

Abaixo encontra-se o diagrama corrigido.

