

Relatório

Lab 02: Modelação de casos de utilização

Exercício 1.1

O diagrama começa com dois tipos de usuários - “Registered Customer” (Cliente Registrado) e “New Customer” (Novo Cliente) que se generalizam em “Web Customer”. Isso sugere que o sistema de compras online é projetado para acomodar tanto usuários registrados quanto não registrados.

As ações que os usuários podem realizar são “View Items” (Visualizar Itens), “Make Purchase” (Fazer Compra) e “Checkout” (Finalizar Compra). As setas indicam o fluxo do processo. Por exemplo, um cliente (seja ele registrado ou novo) pode começar a visualizar itens. Depois disso, eles podem decidir fazer uma compra, mas só os clientes registrados podem fazer compra, se for cliente novo terá de registrar-se e autenticar-se. Durante o processo de “Checkout”, eles têm a opção de pagar por cartão de crédito ou PayPal. Finalmente depois de pagar fazem o checkout.

Exercício 2.2

Passo 1: definir os atores

Os atores (3) que podemos considerar neste diagrama são:

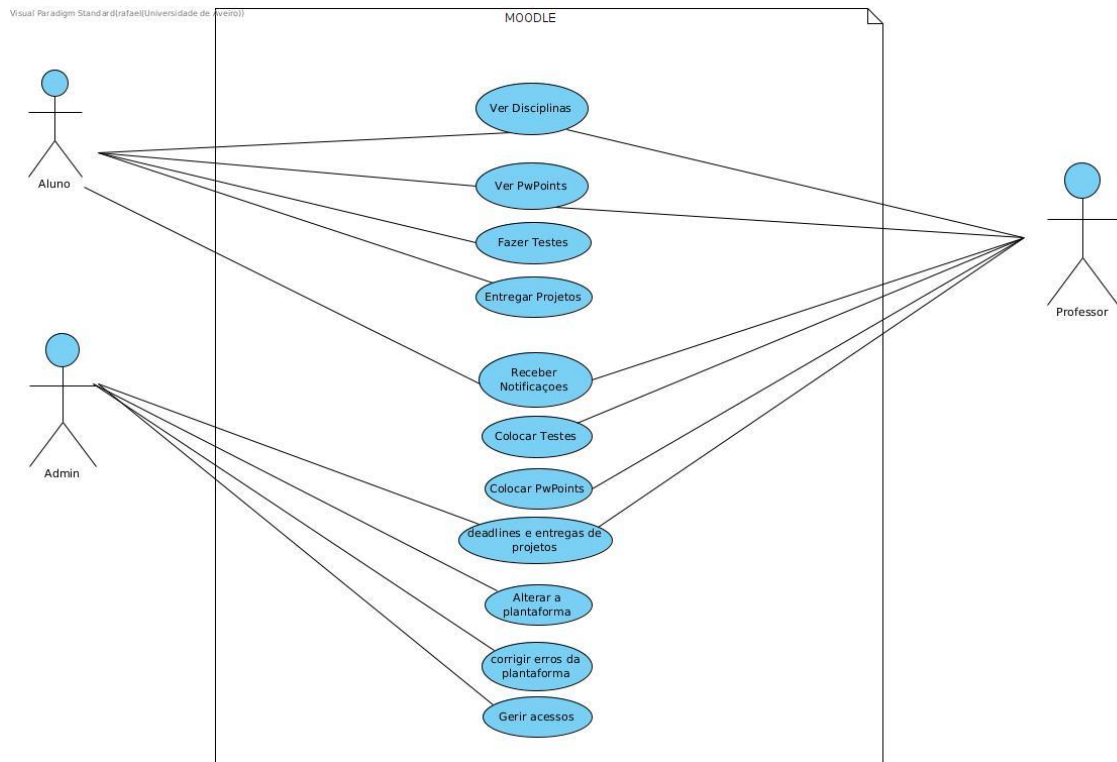
- Aluno → Pode aceder as páginas das unidades curriculares em que está inscrito, consegue também submeter trabalhos e realizar exames entre outras opções criadas por um Admin (a pedido de um professor);
- Professor → Pode aceder a plataforma, escolher e editar páginas de acordo com o que o Admin lhe permitir;
- Administrador da plataforma ou STIC → Pode gerir e editar a plataforma de acordo com o que for pedido com os professores e ou alunos;

Passo 2: identificar os casos de utilização principais

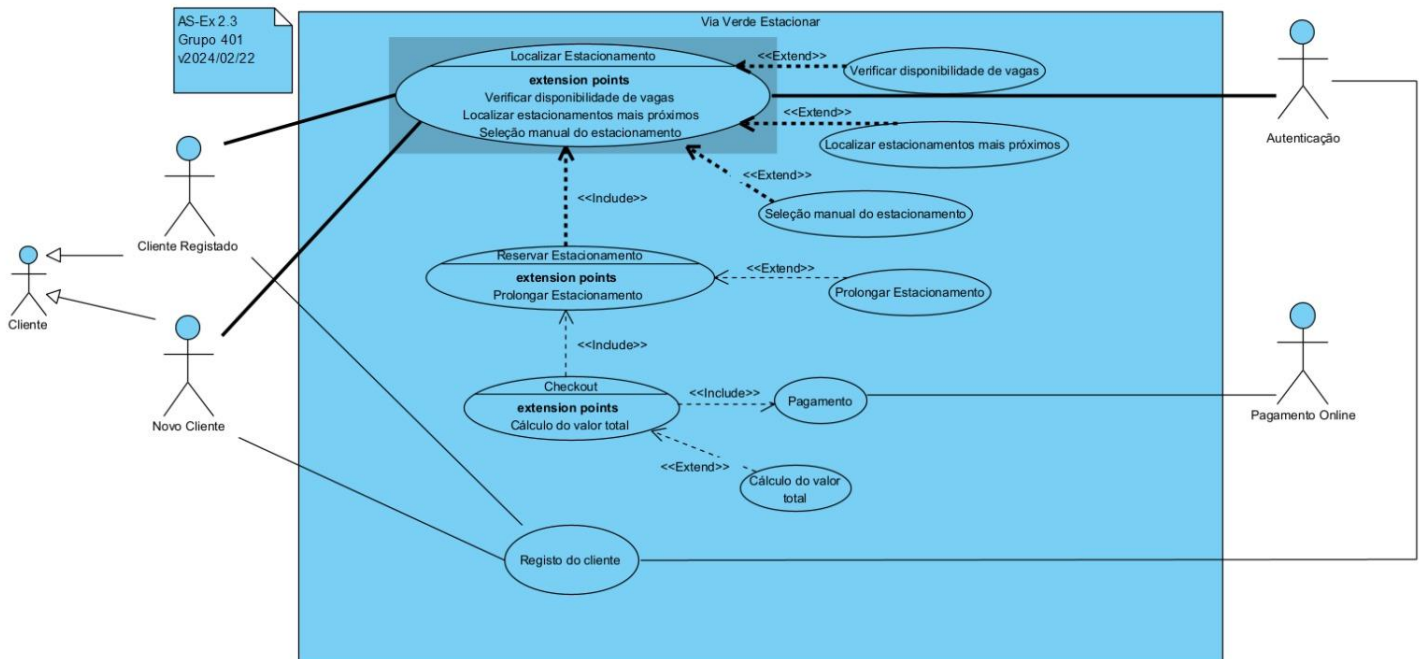
Os Casos de Uso (12) considerados neste diagrama são:

- Ver as disciplinas;
- Ver slides;
- Entregar projetos;
- Fazer testes;
- Enviar mensagens;
- Receber notificações;
- Colocar slides;
- Colocar testes;
- Criar repositórios de projetos;
- Corrigir bugs;
- Expulsar utilizadores;
- Alterar o site.

Passo 3: criar um diagrama



Exercício 2.3



A app da Via Verde oferece uma funcionalidade que permite aos usuários pagar estacionamento de forma rápida e segura, diretamente pelo smartphone, sem a necessidade de usar parquímetros ou bilhetes físicos.

Fluxo Principal:

1. Acesso à App da Via Verde

- O usuário abre a app da Via Verde no seu smartphone. Caso não esteja autenticado, é solicitado o login.

2. Seleção da Funcionalidade de Estacionamento

- Uma vez na app, o usuário seleciona a opção de estacionamento disponível no menu principal.

3. Localização e Seleção do Estacionamento

- A app pode utilizar a localização atual para sugerir estacionamentos próximos ou permitir que o usuário selecione manualmente um estacionamento listado na app.

4. Início do Estacionamento

- O usuário inicia o estacionamento na app, confirmando o início do período de estacionamento. Os detalhes, como a zona e a duração estimada, podem ser requeridos.

5. Encerramento do Estacionamento e Pagamento

- O usuário encerra o estacionamento na app quando retorna ao veículo. A app calcula automaticamente o valor devido, baseando-se no tempo de

estacionamento, e processa o pagamento usando o método de pagamento associado à conta do usuário.

Exercício 2.4

a)

Falsos casos de utilização:

- CaU “Utilizar” → Não se utilizam cheques no secretariado.

“Decomposição” excessiva de detalhes que deveriam estar “encapsulados”

- CaU “Tratar utente” → Não é preciso mencionar que o dentista trata o doente durante a consulta.
- CaU “Assinar o CD em papel” → É subentendido que ao receber um cheque-dentista pelo MA, este tem a responsabilidade de assiná-lo e pedir a assinatura ao Utente

Decomposição funcional: representação de uma “área”/agrupamento em vez dos casos de utilização:

- Neste modelo temos o “Cheques-dentista” que é generalizado, ou seja, não são explicitados todos os casos de utilização. Sabemos que temos 3 atores, o utente, administrativo e o médico assistente, mas não é especificado qual utilizador realiza determinado objetivo.

Nome(s) que refletem o mecanismo/operação técnicos e não a intenção do ator:

- CaU "Selecionar o dente do odontograma"

Casos de utilização que estão fora da fronteira do sistema sob especificação:

- CaU "Preencher o formulário de pesquisa" → Devia estar numa área à parte, dedicada a CaUs feitos em meio digital com software facultado pelo SISO.

b)

