



## Introdução

Depois de concluir a primeira iteração do desenvolvimento do **SaleSys**, eis o momento de avançarmos para a segunda iteração.

Nesta iteração não iremos introduzir novos conceitos, mas iremos enriquecer as funcionalidades dos conceitos existentes.

No que toca ao cliente, pretendemos adicionar os casos de uso *Remover Cliente*, *Alterar Telefone Cliente* e *Consultar Vendas Cliente*. Para a remoção de cliente pretendemos também que toda a informação sobre as vendas relacionadas com este cliente seja apagadas da base de dados.

Para as vendas queremos adicionar os casos de uso *Listar Produtos Venda*, *Remover Produto Venda*, e *Consultar Vendas Abertas*.

Queremos também adicionar o caso de uso *Anulação de Venda*. Neste caso, a venda, que tem de existir, deve ser marcada como anulada (a venda não deve ser removida), as quantidades dos produtos devem ser repostas no *stock*, e os produtos devem ser removidos da tabela **SaleProduct**.

Podem incluir outras funcionalidades que considerem necessárias para desenvolver o que foi pedido.

## Objectivos

- Apresentar o diagrama de interação do caso de uso *Anulação de Venda*.
- O sistema a desenvolver deve ser baseado no padrão **Transaction Script** para a implementação da camada lógica e no padrão **Row Data Gateway** para a camada de persistência.
- Comecem por garantir que têm o guião 4 completo e que os restantes casos de uso da primeira iteração, relativos às vendas, estão implementados e a funcionar.
- Não se esqueça de comentar o seu código e de fazer os respetivos *java-docs* que devem incluir pré-condições nos métodos que as tenham.

## A entregar

O código deve ser desenvolvido em equipa e utilizar-se o GitLab, disponível em `git.alunos.di.fc.ul.pt/`.

Cada grupo deve ter o seu repositório remoto com o nome no formato `cssp1920_T1_xxx`, em que `xxx` é o número do grupo. O repositório pode pertencer a qualquer um dos elementos do grupo, deve ser privado, e só os elementos do grupo e o utilizador `css-lti-000` devem ter acesso à informação do repositório. O utilizador `css-lti-000` deve ter acesso `Developer`.

Devem ainda incluir um pdf, designado `report.pdf` com o diagrama de interação e uma pequena secção (máximo de três páginas) onde se explicam as principais decisões tomadas. Este documento deve estar na subpasta `docs/` do projeto.

## Quando entregar

O último *commit* no GitLab deverá ser efectuado até às 23:59 do dia 19 de Novembro.