# Teste de narrativas com HtmlUnit

Para verificar se os endereços foram adicionados devo usar os serviços do cliente para ver os seus addresses. Ou fazer mesmo a verificação através do html, indo à tabela e procurar uma linha com a info certa?

Fazer testes diferentes para as mesmas narrativas? Um com o “Happy path” e outros com erros de utilização.

Como reverter as ações na bd feitas nos testes, quando não há casos de uso inversos? Posso cria-los mesmo na web app e o revert é como se fosse um caso de uso? Faço assert no revert que foi tudo reverted?

Posso fazer duas narrativas num so teste? C) e d)

Foram criados métodos privados nos testes para operações repetidas para as narrativas pedidas. Exemplos destas operações que se repetem são: criar um cliente, remover um cliente, criar address, criar uma sale, há mais se souber como reverter coisas.

É relevante mencionar que para cada narrativa no enunciado, foram feitos testes manuais

## Narrativa a)

Modificou-se o SUT, para ter a capacidade de remover Adresses de Customers. Para isto Acrescentou-se um link no index.html para se ser direcionado a um form, parecido com o de inserção de um novo Address. A diferença é que este form faz um pedido para um outro PageController, criado por mim, o RemoveAddressPageController. Este controller recebe os dados necessários para a remoção de um Address de um Customer. Para seguir a logica de “separation of concerns” seguida pelos developers da app, foi criado o método removeAddressOfCustomer, na class CustomerService, método este que é então chamado no controller, abstraindo-o dos detalhes da remoção de um Address. Nesta função no CustomerService, foi usada de novo a mesma lógica dos developers, sendo por isso usada AddressRowDataGateway, para tratar da lógica da camada dos dados.

## Narrativa b)

Testar meter o mesmo cliente

Dá para criar clientes com números de telefone impossíveis (valores negativos, poucos dígitos, demasiados digitos)

## Narrativas c) e d)

Modificou-se o SUT, para ter a capacidade de remover Sales de Customers.

## Narrativa e)

Construtor de AddressRowDataGateWay que recebe um ResultSet tinha nome da coluna customer\_vat mal

Antes tinha customerVat, mas o nome da coluna é customer\_Vat (é case insensivte)

Da para criar Delivery com address id que não existe?

Criar método de procura de address por id numa nova class AddressFinder

Em AddSaleDeliveryPageController chamar o método de procura do address\_id dado no request\_body, para garantir que ele existe. Caso não existir, este método vai lançar uma exceção, interrompendo o fluxo da função de inserção de delivery que seria o comportamento adqueado, em vez de deixar inserir deliveries com addresse\_id’s que não exsitem.

Explicar o que é uma delivery

Cria delivery com sale id de uma sale criada por outro cliente?

Cria delivery com address id de um address de um outro cliente?

Ponto 4. Mcokar um servisse tipo customer ou sale e tetar um controller?