# Teste de narrativas com HtmlUnit

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

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

Há narrativas que requerem o uso de um cliente ja exsitente. No class start-up criar um cliente?

App não faz trim de strings

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 de forma a se perceber o fluxo da troca de páginas, e o conteúdo de cada página.

## 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.

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