Este é um teste prático de automação que envolve Web, banco de dados e API, o mesmo pode ser realizado em qualquer linguagem e framework, e deverá ser entregue até dia 09/05/2025 em arquivo zipado para o e-mail darlan.silva.ferreira@emeal.nttdata.com com cópia para helio.mendes.oliveira@emeal.nttdata.com

O teste consiste em automatizar os testes de uma página de compras web e manipulação de banco de Dados.

Observação: para a realização do cenário 1 considere criar o banco de dados MySQL abaixo em sua máquina.

```
CREATE DATABASE banco_teste_automacao;
CREATE TABLE usuarios (
  id VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
  name VARCHAR(100),
  email VARCHAR(100),
  userName VARCHAR(50),
  Password VARCHAR(50)
);
```

Cenário 1

Dado lista de clientes https://n8n.apptrix.app/webhook/a1841391-56ad-4a75-bfeb-e005b673c756

Quando crio uma tabela no banco de dados Então populo a tabela de acordo com o retorno da API

• Cenário 1.2

Dado tabela populada de acordo Cenário 1

Quando faço um insert com um usuário não cadastrado Então valido que o usuário foi cadastrado

• Cenário 1.3

Dado tabela populada de acordo Cenário 1

Quando faço um insert com usuários existente na tabela

Então valido que a tabela não deixa eu fazer o insert

• Cenário 1.4

Dado tabela populada de acordo Cenário 1

Quando faço um delete em um usuário

Então valido que o usuário não existe na tabela

Observação: para a realização dos testes abaixo considere criar o banco de dados MySQL abaixo em sua máquina.

```
CREATE TABLE Pedido (
numero_pedido VARCHAR(50) PRIMARY KEY,
usuario_id VARCHAR(20),
codigo_rastreamento VARCHAR(100),
FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES usuarios(id)
);
```

usuario_id: Este campo fará referência a um usuário na tabela usuarios, utilizando o id do usuário como chave estrangeira.

Cenário 2

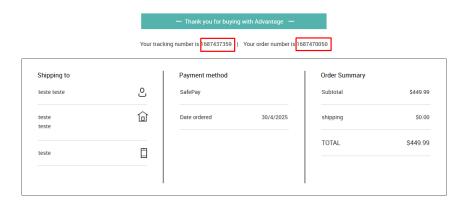
Dado lista de Cliente da tabela "usuarios" cn1

E acesso ao site https://advantageonlineshopping.com Quando efetuo compra de um produto para o cliente ID=23423532

Então valido o número do pedido e código de rastreamento

E salvo o número do pedido e código de rastreamento na tabela "Pedido"

ORDER PAYMENT



• Cenário 2.1

Dado que acesso ao site https://advantageonlineshopping.com

E adiciono 3 produtos diferentes

Quando clico no carrinho de compras

E removo um produto do carrinho

Então valido que o carrinho de compras contem 2 produtos

• Cenário 2.2

Dado que acesso ao site https://advantageonlineshopping.com

E adiciono 2 produtos diferentes

Quando clico no carrinho de compras

E removo todos os produto do carrinho

Então valido que o meu carrinho esta vazio

• Cenário 2.3

Dado que acesso ao site https://advantageonlineshopping.com

E adiciono o produto HP PAVILION 15Z TOUCH LAPTOP na cor vermelha

E adiciono o produtoHP PAVILION 15Z TOUCH LAPTOP na cor Azul

Quando clico no carrinho de compras

E removo o produto na cor vermelha

Então valido que no carrinho contem somente o produto na cor Azul

Observação: para a realização dos testes abaixo considere criar o banco de dados MySQL abaixo em sua máquina.

```
REATE TABLE `Produtos` (
 `IDMASSAS` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `NAME_PRODUCT` varchar(45) DEFAULT NULL,
 `CUSTOMIZATION` varchar(45) DEFAULT NULL,
 `DISPLAY` varchar(600) DEFAULT NULL,
 `DISPLAY RESOLUTION` varchar(45) CHARACTER SET utf8 COLLATE
utf8_general_ci DEFAULT NULL,
 `DISPLAY_SIZE` varchar(45) DEFAULT NULL,
 `MEMORY` varchar(45) DEFAULT NULL,
 `OPERATING_SYSTEM` varchar(45) DEFAULT NULL,
 `PROCESSOR` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `TOUCHSCREEN` varchar(45) DEFAULT NULL,
 `WEIGHT` varchar(45) DEFAULT NULL,
 `COLOR` varchar(45) DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`IDMASSAS`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
E faça o insert abaixo
INSERT INTO Produtos (
NAME_PRODUCT,CUSTOMIZATION,DISPLAY,DISPLAY_RESOLUTION,DISPLAY_SIZ
E,MEMORY,OPERATING SYSTEM,PROCESSOR,TOUCHSCREEN,WEIGHT,COLOR
) VALUES (
 "HP PAVILION 15Z TOUCH LAPTOP", "Simplicity","15.6-inch diagonal Full HD
WLED-backlit Display (1920x1080) Touchscreen","1920x1080","15.6","16GB DDR3 -
```

2 DIMM","Windows 10","AMD Quad-Core A10-8700P Processor + AMD Radeon(TM)","Yes","4.62 lbs","Silver"

);R6 Graphics","Yes","5.51 lb","GRAY");

• Cenário 2.4

Dado que acesso ao site https://advantageonlineshopping.com

E pesquiso produto clicando no ícone de lupa (Seguir o nome do produto da tabela de Produtos)

E seleciono produto pesquisado

E altero a cor do produto para um diferente do da tabela Produtos

E altero a quantidade de produtos que deseja comprar

E clico no botão "Add to cart"

E acesso a página de checkout

E valido que a soma dos preços corresponde ao total apresentado na página de checkout

Então efetuo um update no banco de automação alterando a cor existente no banco para a cor selecionada.

E efetuo compra de produto para o cliente id: 23423535

Então valido o número do pedido e código de rastreamento

E salvo o número do pedido e código de rastreamento na tabela "Pedido"