

1ª TAREFA

Contexto (ambiente) de Teste

Nesse trabalho, realizaremos um **teste de caixa-preta (funcional)** para verificar se o **sistema de compras** desenvolvido que utiliza a estrutura de dados “**Carrinho de compras**” se comporta conforme esperado.

Escopo: Toda a aplicação (sistema de compras)

Equipe: Testadores (Bruno Balbuena, Daniela Brazão e Leandro Morgado)

Para poder ser testado, o sistema de compras **TesteCompras** precisa estar vinculado à duas bases de dados, uma contendo os dados dos **produtos** cadastrados e outra contendo os **carrinhos de compras** cadastrados que serão utilizados durante os testes.

- O sistema de compras deve estar vinculado à base de dados de produtos **TesteCompras.produtos** e à base de dados de carrinhos de compras **TesteCompras.carrinhos**.
- As bases de dados **TesteCompras.produtos** e **TesteCompras.carrinhos** devem estar inicializadas e criptografadas com as senhas de teste **BRIGADEIRODEMORANGO123#** e **BRIGADEIRODELIMA0456!** respectivamente.
- **TesteCompras.produtos** contém:
 - <idProduto: p1, Nome: Brigadeiro de limão, Preço: R\$4,90, Descrição: Brigadeiro de limão cremoso com granulado artesanal de chocolate branco, aromatizado com raspas de limão.>
 - <idProduto: p2, Nome: Brigadeiro de frutas vermelhas, Preço: R\$4,90, Descrição: Brigadeiro de frutas vermelhas, coberto com raspas de chocolate belga sabor morango.>
 - <idProduto: p3, Nome: Alfajor recheado de brigadeiro preto, Preço: R\$11,00, Descrição: Doce argentino com recheio de brigadeiro de chocolate belga.>
- **TesteCompras.carrinhos** contém:
 - <idCarrinho: c1, idProduto: p1, Quantidade: 2>
 - <idCarrinho: c1, idProduto: p2, Quantidade: 1>
 - <idCarrinho: c1, idProduto: p3, Quantidade: 1>

As bases de dados devem ser geradas para cada caso de teste, a fim de assegurar que o teste não irá falhar devido a mudanças inesperadas no conteúdo das bases de dados e que o teste não irá corromper as bases de dados de testes subsequentes. Dessa forma, aumentamos o tempo de execução do teste e para reduzir o custo das atividades de teste, devemos gerar duas bases de dados (**TesteCompras.produtos** e **TesteCompras.carrinhos**) para cada conjunto de casos de teste que se tenha certeza de que não irá se interferir mutuamente.

Resumo

Nome do sistema: **TesteCompras**

O sistema **TesteCompras** está vinculado às bases de dados:

- **TesteCompras.produtos**
- **TesteCompras.carrinhos**

A base de dados **TesteCompras.produtos** contém os seguintes campos:

- **idProduto** (*identificador único*)
- **Nome**
- **Preço**
- **Descrição**

A base de dados **TesteCompras.carrinhos** contém os seguintes campos:

- **idCarrinho**
- **idProduto** (deve assumir um valor de identificador único de produto existente na base de dados **TesteCompras.produtos**)
- **Quantidade** (quantidade do produto)



Figura 1 - Carrinho de compras da loja de brigadeiros