



Serviço Público Federal  
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



## *Novos contratos*

### 1. Introdução

Os seguintes casos de uso foram expandidos de acordo com a alocação para a segunda iteração, como apresentado no Documento de Casos de Uso de Software Expandido:

- UC-13: Buscar produto
- UC-12: Registrar venda
- UC-14: Registrar pagamento
- UC-07: Gerenciar estoque

---

#### *DSS - Registrar Venda*

**Contrato 01:** Registrar produto

**Operação:** registrarProduto(idProduto)

**Referências cruzadas:** Caso de Uso: Registrar venda

**Pré-condições:** Funcionário logado no sistema, idProduto válido, existe um produto com o idProduto correspondente, existe uma venda em andamento

**Pós-condições:**

- Foi realizada uma busca pelo produto com o idProduto correspondente
- Foi criada uma instância itprod de ItemDeVenda
- Os atributos de itprod foram iniciados com os atributos do produto resultante da busca realizada anteriormente
- itprod foi associada com a Venda corrente
- Foi retornado o valor de itprod

**Contrato 02:** Remover produto

**Operação:** removerProdutoVenda(exproduto)

**Referências cruzadas:** Caso de Uso: Registrar venda

**Pré-condições:** Existe uma venda em andamento, há o produto exproduto vinculado a venda

**Pós-condições:**

- Foi realizada uma busca pelo itemDeVenda que possui a identificação correspondente à exproduto
- A associação de exproduto à Venda corrente foi desfeita

**Contrato 03:** Gerar recibo

**Operação:** gerarRecibo(idVenda)

**Referências cruzadas:** Caso de Uso: Registrar venda

**Pré-condições:** Existe uma venda com o idVenda correspondente

**Pós-condições:**

- Foi criada uma instância venda de Venda
  - venda foi associada com a Venda correspondente ao idVenda
  - venda.idFuncionario, venda.nomeFuncionario, venda.idCliente, venda.nomeCliente, venda.valor, venda.data, venda.horario, venda.qtdprodutos, venda.produtos foram formatados
  - Os atributos de venda foram enviados para impressão
- 

### ***DSS - Gerenciar Estoque***

**Contrato 04:** Atualizar estoque

**Operação:** atualizarProduto(atualizar)

**Referências cruzadas:** Caso de Uso: Gerenciar Estoque

**Pré-condições:** Funcionário logado no sistema, idProduto ou nomeProduto válido.

**Pós-condições:**

- Foi encontrado o objeto prod de Produto correspondente ao idProduto ou nomeProduto
  - O atributo prod.qtdEstoque foi atualizado com o valor do parâmetro atualizar
- 

### ***DSS - Registrar pagamento***

**Contrato 05:** Calcular troco

**Operação:** calculaTroco(quantiaDinheiro, totalVenda)

**Referências cruzadas:** Caso de Uso: Registrar Pagamento

**Pré-condições:** Funcionário logado no sistema, existe uma venda em andamento

**Pós-condições:**

- É retornado o valor do cálculo dos parâmetros quantiaDinheiro - totalVenda.

**Contrato 06:** Registrar pagamento

**Operação:** registrarPagamento(idVenda, tipoPagamento)

**Referências cruzadas:** Caso de Uso: Registrar Pagamento

**Pré-condições:** Funcionário logado no sistema, existe uma venda em andamento.

**Pós-condições:**

- O idVenda e tipoPagamento são enviados e registrados no banco de dados.

- Uma mensagem “Pagamento efetuado com sucesso” é retornada

**Contrato 07:** Validar Venda Cartão

**Operação:** validarDados(totalVenda, dadosCartao)

**Referências cruzadas:** Caso de Uso: Registrar Pagamento

**Pré-condições:** Funcionário logado no sistema, existe uma venda em andamento e os dados do cartão já foram recebidos.

**Pós-condições:**

- Os dadosCartao e totalVenda são enviados para operadora.
- Uma mensagem foi recebida da Operadora

**Contrato 08:** Registrar Cheque

**Operação:** registrarCheque(dadosCheque, totalVenda)

**Referências cruzadas:** Caso de Uso: Registrar Pagamento

**Pré-condições:** Funcionário logado no sistema, existe uma venda em andamento e os dados do cheque já foram recebidos.

**Pós-condições:**

- Uma mensagem “Pagamento efetuado com sucesso” é retornada.
- O pagamento é registrado no banco de Dados