



FACULDADE DONADUZZI
2º PERÍODO CIÊNCIA DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Miguel Mantoan Castellani
Kaique Geska
Vitor Sauer

**Armazenamento e Otimização de
Banco de Dados**

Relatório de Testes e Resultados Esperados

Como Executar os Testes


Execute o script de testes completo em ordem sequencial. Antes de cada teste que envolve tabelas com sequences, sincronize os sequences com os valores máximos atuais para evitar erros de chave duplicada.

Testes Executados e Resultados Esperados

Teste 1: Criação de Pedido - Verificação de Queda de Estoque

Execução: Verificação do estoque do produto 4 antes (ex: 71 unidades), criação de pedido com 3 unidades, verificação do estoque depois (deve cair para 68 unidades)


Saída Esperada: Pedido criado com sucesso, estoque reduzido em 3 unidades, itens registrados corretamente

Resultado Obtido:  FUNCIONANDO - Estoque caiu de 71 para 68 unidades conforme esperado

Teste 2: Pagamento Parcial e Quitação

Execução: Pagamento parcial de R\$100,00 de um pedido existente, verificação do status (deve permanecer 'ABERTO'), pagamento do restante, verificação final do status (deve mudar para 'PAGO')


Saída Esperada: Status 'ABERTO' → 'PAGO', total pago = total do pedido

Resultado Obtido:  FUNCIONANDO - Transição de status ocorreu corretamente após quitação

Teste 3: Cancelamento de Pedido

Execução: Criação de novo pedido com 2 unidades do produto 4, cancelamento do pedido, verificação do status e estoque


Saída Esperada: Status 'CANCELADO', estoque do produto 4 revertido (2 unidades retornam), lançamentos de entrada com origem 'CANCELAMENTO'

Resultado Obtido:  FUNCIONANDO - Estoque retornou ao valor original e status atualizado para 'CANCELADO'

Teste 4: Erro de Estoque Insuficiente

Execução: Tentativa de criar pedido com 100 unidades do produto 4 (disponível: estoque menor que 100)

Saída Esperada: Erro informativo "Estoque insuficiente", rollback automático, estoque inalterado, nenhuma entrada indevida no banco

Resultado Obtido:  FUNCIONANDO - Erro capturado com mensagem clara e rollback executado automaticamente

Conclusão

Todos os testes obrigatórios foram executados com sucesso conforme o script, validando as funcionalidades críticas do sistema. As procedures e triggers estão operando corretamente, garantindo integridade de dados, controle de estoque preciso e tratamento adequado de erros com rollback automático.