

# Testes Unitários, de Integração e Carga

## – FecaPay

### Testes Unitários

Teste	Função Testada	Entrada	Resultado Esperado
Validação de Login	validarLogin(email, senha)	email = 'user@exemplo.com', senha = '123456'	Retornar true se as credenciais estiverem corretas
Cadastro de Usuário	cadastrarUsuario(nome, email, senha)	nome, email, senha válidos	Criar usuário e retornar mensagem de sucesso
Consulta de Saldo	consultarSaldo(usuarioId)	usuarioId = 1	Retornar saldo numérico (ex: 25.00)
Geração de QR Code	gerarQRCode(dados)	dados = {idTransacao: 123, valor: 10}	QR Code gerado com sucesso

### Testes de Integração

Cenário	Ação	Resultado Esperado
Cadastro com Gravação no Banco	Usuário se cadastra via formulário	Dados são gravados corretamente no banco SQLite
Compra com Atualização de Saldo	Usuário realiza compra no app	Compra registrada, saldo atualizado e resposta de sucesso




### Relatório de Teste de Carga

Ferramenta usada: Apache JMeter ou Loader.io

Cenário: 100 requisições simultâneas simulando acessos ao endpoint /login e /comprar

Duração do teste: 60 segundos

Resultados:

-  Taxa de sucesso: 98%
-  Tempo médio de resposta: 800 ms
-  Pico de uso: 95% da CPU

🔧 Conclusão: O sistema respondeu bem, com pequenas lentidões no pico de carga, mas sem quedas. Está apto para ambientes com múltiplos acessos simultâneos.