

Plano de Testes – PharmaCom

Objetivo

Garantir que o sistema de estoque funcione corretamente, atendendo aos requisitos funcionais e não funcionais, e que seja robusto, seguro e eficiente para uso em farmácias.

Escopo dos Testes

- ⑩ Cadastro e gestão de produtos (medicamentos e outros itens);
- ⑩ Controle de entradas (recebimento de estoque);
- ⑩ Controle de saídas (vendas, devoluções, baixa manual);
- ⑩ Consulta e relatórios de estoque;
- ⑩ Gestão de fornecedores e categorias;
- ⑩ Segurança (login, permissões);
- ⑩ Backup e restauração de dados;
- ⑩ Interface desktop (usabilidade e estabilidade);
- ⑩ Integração com hardware externo (se aplicável, e.g., leitor de código de barras).

Tipos de Testes

1 Testes Funcionais

- **Cadastro de produtos;**
- **Atualização e exclusão de produtos;**
- **Entrada de estoque (adicionar quantidade);**
- **Saída de estoque (baixa por venda/devolução);**
- **Consulta de estoque (filtros, busca por código, nome, categoria);**
- **Relatórios (validação de dados apresentados);**
- **Login e controle de acesso.**

2 Testes Não Funcionais

- **Performance:** tempo de resposta para consultas e atualizações;
- **Usabilidade:** facilidade de uso, clareza na interface;
- **Segurança:** verificação de permissões, criptografia de senhas;

- **Robustez:** comportamento em falhas, tratamento de exceções;
- **Backup e restauração.**

4. Casos de Teste Principais

Caso de Teste	Objetivo	Passos principais	Resultado Esperado
CT01 - Cadastro Produto	Verificar cadastro correto	Inserir dados válidos, salvar	Produto salvo, mensagem de sucesso
CT02 - Cadastro inválido	Validar restrições de campos	Inserir dados inválidos (campos vazios, caracteres errados)	Mensagens de erro específicas, bloqueio
CT03 - Atualizar Produto	Alterar informações do produto	Editar campos e salvar	Alteração refletida corretamente
CT04 - Excluir Produto	Remover produto	Selecionar e excluir	Produto removido, atualização de lista
CT05 - Entrada de estoque	Adicionar quantidade ao estoque	Selecionar produto, informar quantidade e salvar	Estoque atualizado corretamente
CT06 - Saída de estoque	Baixa de estoque por venda	Selecionar produto, informar quantidade, confirmar	Estoque reduzido, alerta se estoque insuficiente
CT07 - Consulta estoque	Filtrar e buscar produtos	Usar filtros e busca, visualizar resultados	Resultados corretos e rápidos
CT08 - Relatórios	Gerar relatório de estoque	Selecionar parâmetros e gerar relatório	Relatório correto e completo
CT09 - Login válido	Autenticar usuário	Informar usuário e senha corretos	Acesso permitido
CT10 - Login inválido	Rejeitar acesso	Informar usuário/senha incorretos	Mensagem de erro, acesso negado
CT11 - Permissões	Verificar restrições de usuário	Tentar executar ação proibida	Ação bloqueada, mensagem apropriada
CT12 - Backup	Gerar backup dos dados	Executar função backup	Arquivo de backup criado corretamente
CT13 - Restauração	Restaurar dados a partir do backup	Executar restauração	Dados restaurados corretamente

5. Ambiente de Teste

⑩ Sistema Operacional: Windows 10

⑩ JDK 11

⑩ Banco de dados PostgreSQL

⑩ Ferramenta JUnit para testes automatizados, ferramentas de captura de tela e logs.

6. Critérios de Aceitação

- ⑩ Todos os casos de teste críticos (funcionais e segurança) devem passar sem falhas.
- ⑩ O sistema não deve travar em condições normais de uso.
- ⑩ Mensagens de erro devem ser claras e específicas.
- ⑩ Backup e restauração devem funcionar sem perda de dados.
- ⑩ Performance dentro do esperado (resposta < 2 segundos para consultas e atualizações).

7. Relatório e Registro de Defeitos

- ⑩ Registrar defeitos com descrição, passos para reprodução, evidências (prints/logs).
- ⑩ Priorizar defeitos críticos e bloqueadores para correção imediata.
- ⑩ Retestar após correção.