

Relatório de Produção Individual - Hugo Alves dos Santos (Parte 3)

Período de Referência: Foco na Garantia de Qualidade (QA), Automação de Testes, Finalização do Back-end de Agendamento e Revisão Documental.

1. Objetivo da Atividade

Nesta etapa final, minha atuação foi dividida entre a consolidação da qualidade do software (QA) e a conclusão do desenvolvimento do back-end. O objetivo principal foi garantir que todos os módulos (Cadastro, Agendamento e Estoque) estivessem cobertos por testes automatizados robustos e que o módulo de Agendamento estivesse funcionalmente completo. Além disso, liderei a revisão da documentação para garantir conformidade com os requisitos acadêmicos e o feedback recebido.

2. Garantia de Qualidade (QA) e Automação

Assumi a responsabilidade integral pela estratégia de testes do projeto, entregando uma suíte completa de artefatos e automações.

2.1. Documentação de QA

Elaborei os documentos formais que estruturam o processo de qualidade do SimpleHealth:

- **Plano de Testes:** Definição do escopo, estratégia, ferramentas e critérios de aceite.
- **Casos de Teste:** Detalhamento dos cenários de teste (positivos e negativos) para orientar a execução.
- **Documento de Conformidade:** Avaliação dos entregáveis em relação aos requisitos iniciais.
- **Relatório de Testes (com Registro de Defeitos):** Documentação dos resultados das execuções e log de bugs encontrados e corrigidos.

2.2. Automação de Testes (API)

Desenvolvi coleções de testes automatizados utilizando **Postman/Newman** para todos os módulos do sistema. A automação cobre **Happy Path** (caminho feliz) e **Negative Scenarios** (cenários de erro), validando status code, tempo de resposta e integridade dos dados retornados.

- **Módulo Agendamento:** Automação completa dos fluxos de Consultas (Agendar, Iniciar, Finalizar), Exames, Procedimentos, Bloqueios de Agenda e Encaixes.
- **Módulo Cadastro:** Testes automatizados para validação de criação de Pacientes, Médicos e Usuários.

- **Módulo Estoque:** Cobertura de testes para movimentação e controle de insumos.

3. Desenvolvimento Back-end: Módulo de Agendamento

Finalizei o desenvolvimento do microserviço de **Agendamento**, garantindo que todas as funcionalidades previstas estivessem operacionais.

- **Conclusão de CRUDs:** Implementação e refinamento de todas as operações de Create, Read, Update e Delete pendentes para as entidades de Consulta, Exame, Procedimento e BloqueioAgenda.
- **Lógica de Negócio:** Implementação das regras de mudança de estado (ex: de "Agendado" para "Iniciado" e "Finalizado") e validações de conflito de horário.
- **Integração:** Ajustes finais para garantir a consistência das respostas da API para o front-end.

4. Melhoria de Processos e Documentação

Atuei ativamente na correção e refinamento dos artefatos do projeto, baseando-me no feedback recebido nas apresentações parciais.

- **Plano de Ação:** Elaborei um roteiro para endereçar os pontos de melhoria apontados pelo professor, garantindo que nenhuma pendência ficasse sem tratativa.
- **Correção de Documentação:** Revisei os diagramas e documentos textuais para garantir coerência entre o que foi documentado e o que foi implementado no código.

5. Evidência de Commits

Abaixo estão os links para os principais commits que comprovam as entregas mencionadas:

- **Automação de Testes (QA) e Artefatos:**
<https://github.com/ps-es-2025-2/grupo4/commit/614560e46bc3e994358e1b9e7b2f56aaca102168>
- **Finalização Back-end Agendamento:**
<https://github.com/ps-es-2025-2/grupo4/commit/cca758a8325500315511114bcf478f0404d59a9c>
<https://github.com/ps-es-2025-2/grupo4/commit/1adcf9c90aec0fbe48fc90087412d53308703629>
- **Correções de Documentação:**
<https://github.com/ps-es-2025-2/grupo4/commit/150447cc7fa54269f2893e3276437ecfef38f5df>
<https://github.com/ps-es-2025-2/grupo4/commit/54b64d6fdb2fc8f8bd02a616bae3b876680a4269>
<https://github.com/ps-es-2025-2/grupo4/commit/ab8239da45e626891d128687b44b0>

Conclusão: A entrega desta terceira parte consolida o ciclo de desenvolvimento com foco na qualidade. A automação dos testes permitiu uma validação rápida de regressão, enquanto a finalização do back-end de agendamento garantiu a entrega funcional do core business do sistema.