

Relatório de Produção Individual – Yuan

Período de Referência: Consolidação do Back-end, Correções Estruturais e Ajustes de Regras de Negócio

1. Objetivo da Atividade

Nesta etapa, minha atuação teve como foco a **estabilização e consolidação do back-end** do sistema, atuando de forma transversal nos três módulos principais (Cadastro, Agendamento e Estoque). O objetivo foi corrigir inconsistências de banco de dados, falhas de regras de negócio e problemas de integração que comprometiam o comportamento esperado da aplicação.

2. Correções Estruturais no Back-end

Atuei de forma contínua na identificação e correção de problemas técnicos distribuídos entre os microsserviços.

2.1. Banco de Dados

- Correção de **relacionamentos inconsistentes** entre entidades.
- Ajustes em **chaves estrangeiras**, constraints e integridade referencial.
- Correção de modelagens que permitiam estados inválidos no sistema.
- Padronização de nomenclaturas e tipos de dados para alinhamento com a regra de negócio.

2.2. Regras de Negócio

- Correção de validações ausentes ou incompletas nos fluxos principais.
- Ajustes em regras que permitiam operações inválidas (ex.: estados incoerentes, operações fora de sequência).
- Refinamento de fluxos críticos entre os módulos, garantindo coerência entre entrada de dados, processamento e resposta da API.

O foco foi alinhar **comportamento do código** com o que estava **documentado e esperado funcionalmente**.

3. Correções Transversais nos Módulos

3.1. Módulo de Cadastro

- Correção de validações de dados obrigatórios.

- Ajustes em regras de criação e atualização de entidades.

3.2. Módulo de Agendamento

- Correção de falhas lógicas em fluxos de agendamento.
- Ajustes na persistência de dados relacionados a horários e estados.
- Correção de comportamentos que poderiam gerar conflitos não tratados corretamente.

As correções foram realizadas através de diversos commits como exemplo:

<https://github.com/ps-es-2025-2/grupo4/commit/355cfb83e3434ff5f7552a61b4075e42a015beca>

4. Impacto Técnico das Correções

As correções realizadas tiveram impacto direto em:

- **Estabilidade do sistema**
- **Confiabilidade dos dados**
- **Redução de falhas lógicas em tempo de execução**
- **Maior previsibilidade do comportamento da API para o front-end e para os testes automatizados**

Minha atuação foi essencial para transformar um back-end funcional, porém inconsistente, em um back-end **coeso, confiável e alinhado às regras do domínio**.

Conclusão

Nesta fase, atuei como responsável pela **correção técnica do back-end**, corrigindo problemas estruturais que não eram visíveis na interface, mas comprometiam diretamente a qualidade do sistema. O trabalho garantiu uma base sólida para testes e integração do projeto.