

Cronograma e Modelagem do Banco de Dados

Tempo Total Estimado: 32 horas

Fase 1 – Planejamento e Análise (4h)

Atividade	Tempo
Leitura e entendimento do desafio	1h
Definição das regras de negócio	1h
Escolha das tecnologias	1h
Planejamento da arquitetura	1h

Fase 2 – Modelagem do Banco de Dados (4h)

Atividade	Tempo
Identificação das entidades principais	1h
Definição dos relacionamentos	1h
Normalização do banco	1h
Criação do script SQL com Flyway	1h

Fase 3 – Configuração do Projeto (4h)

Atividade	Tempo
Criação do projeto Spring Boot	1h
Configuração do PostgreSQL	1h
Configuração do Flyway	1h
Configuração do Docker	1h

Fase 4 – Desenvolvimento Back-End (12h)

Atividade	Tempo
Criação das entidades JPA	3h
Criação dos repositórios	2h
Implementação das regras de negócio	4h
Criação dos controllers REST	3h

Fase 5 – Funcionalidades Avançadas (4h)

Atividade	Tempo
-----------	-------

Processo de venda	1,5h
Ranking de vendedores	1h
Relatórios em Excel	1,5h

Fase 6 – Testes e Qualidade (3h)

Atividade	Tempo
Testes unitários	2h
Tratamento global de erros	1h

Fase 7 – Documentação e Entrega (1h)

Atividade	Tempo
Criação do README e revisão final	1h

Modelagem do Banco de Dados

O banco de dados é composto pelas entidades: Pato, Cliente, Vendedor, Venda e ItemVenda. Cada pato é cadastrado individualmente e pode ser vendido apenas uma vez. A venda registra o cliente, o vendedor, a data e o valor total.