

Divisão de Tarefas - Etapa 1 (Conforme PDFs do Professor)

Pessoa 1 - Criar Backend Principal (bank-api)

1.1 Criar o projeto com Spring Initializr

- Acessar: <https://start.spring.io>
- Spring Boot 3.x, Projeto Maven, Grupo: com.banco, Artefato: bank-api
- Dependências: Spring Web, Spring Data JPA, Validation, PostgreSQL Driver, Devtools

1.2 Importar no IDE e rodar o projeto

- Abrir no VS Code ou IntelliJ
- Executar a classe principal com @SpringBootApplication

1.3 Configurar application.properties:

```
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/banco
spring.datasource.username=postgres
spring.datasource.password=postgres
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
spring.jpa.show-sql=true
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
server.port=8080
```

1.4 Criar entidade Usuario

- Campos: id, nome, cpf, email, senhaHash, dataCadastro
- Anotacoes: @Entity, @Id, @GeneratedValue, @Column(unique = true)
- Validacao: @NotBlank, @Email, etc.

1.5 Criar entidade Conta

- Campos: id, numero, agencia, saldo, usuario
- Associacao: @OneToOne com Usuario (FK em Conta)

1.6 Criar entidade Operacao

- Campos: id, tipo (Enum), valor, dataHora, descricao, conta

Divisão de Tarefas - Etapa 1 (Conforme PDFs do Professor)

- Associação: @ManyToOne com Conta

1.7 Criar os repositórios JPA

- UsuarioRepository, ContaRepository, OperacaoRepository

1.8 Testar com dados de exemplo (via Postman ou data.sql)

Pessoa 2 - Criar Microserviço de E-mail (email-service)

1.1 Criar o projeto com Spring Initializr

- Acessar: <https://start.spring.io>

- Grupo: com.banco, Artefato: email-service

- Dependências: Spring Web, Spring Data JPA, Java Mail Sender, PostgreSQL Driver, Devtools

1.2 Configurar application.properties:

spring.application.name=email-service

spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/bancoemail

spring.datasource.username=postgres

spring.datasource.password=postgres

spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update

spring.jpa.show-sql=true

spring.mail.host=smtp.gmail.com

spring.mail.port=587

spring.mail.username=seu@email.com

spring.mail.password=app_password

spring.mail.properties.mail.smtp.auth=true

spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.enable=true

server.port=8081

1.3 Criar entidade Email

- Campos: mailFrom, mailTo, mailSubject, mailText, status (Enum), sendDateEmail

Divisão de Tarefas - Etapa 1 (Conforme PDFs do Professor)

1.4 Criar DTO EmailDTO (record ou class)

1.5 Criar EmailService

- Montar SimpleMailMessage
- Persistir com status SENT ou ERROR

1.6 Criar EmailController

- Endpoint: POST /email/send
- Receber JSON e chamar EmailService

1.7 Testar com Postman:

```
{  
  "mailFrom": "sistema@banco.com",  
  "mailTo": "cliente@dominio.com",  
  "mailSubject": "Deposito realizado",  
  "mailText": "Voce recebeu R$100. Saldo atual: R$850"  
}
```