

SEMANA 01 (13/10) - Estrutura Inicial do Sistema

Objetivo

Criar a base do projeto em Java, estruturando as classes e pacotes de forma organizada e pronta para implementação das funcionalidades.

Atividades Concluídas

1. Estrutura de Pacotes Java

- `com.veridia.gestao.plataformacursos` - Pacote raiz
- `controller` - Controladores REST
- `model` - Entidades de domínio
- `repository` - Acesso a dados
- `service` - Lógica de negócio
- `dto` - Objetos de transferência de dados
- `exception` - Tratamento de exceções

2. Entidades de Domínio Criadas

model/

└── Aluno.java	(Estudante do sistema)
└── Instrutor.java	(Professor/Instrutor)
└── Curso.java	(Cursos oferecidos)
└── Inscricao.java	(Matrícula de aluno em curso)
└── Pagamento.java	(Registro de transações)
└── Usuario.java	(Usuário genérico do sistema)

3. Controladores Implementados

controller/

└── AlunoController.java	(Gerenciamento de alunos)
└── InstrutorController.java	(Gerenciamento de instrutores)
└── CursoController.java	(Catálogo de cursos)
└── PagamentoController.java	(Processamento de pagamentos)
└── AlunoFluxoController.java	(Fluxo de inscrição)
└── TesteController.java	(Endpoint de testes)

4. Configuração do Projeto

- Maven configurado com `pom.xml`
- Spring Boot como framework base
- Banco de dados H2 (em memória para testes)
- Dependências principais adicionadas:
 - Spring Web
 - Spring Data JPA
 - H2 Database
 - Lombok (opcional)

5. Estrutura de Recursos

```
resources/
└── application.properties      (Configurações da aplicação)
└── data.sql                  (Script de inicialização)
└── static/
    ├── index.html            (Painel admin)
    ├── login.html             (Página de login)
    ├── aluno.html              (Dashboard aluno)
    ├── instrutor.html          (Dashboard instrutor)
    ├── teste.html              (Página de testes)
    ├── css/
    │   └── style.css
    └── js/
        └── app.js
```

Checklist de Implementação

Backend

- [x] Projeto Maven criado e configurado
- [x] Dependências Spring Boot adicionadas
- [x] Estrutura de pacotes criada
- [x] Entidades JPA definidas
- [x] Repositórios interface criados
- [x] Controladores REST criados
- [x] Tratamento de exceções implementado
- [x] DTOs criados para transferência de dados

Frontend

- [x] Estrutura HTML criada
- [x] CSS básico implementado
- [x] JavaScript de conexão criado
- [x] Páginas estáticas estruturadas

Configuração

- [x] Banco de dados H2 configurado
- [x] Properties da aplicação definidas
- [x] Script SQL de inicialização criado
- [x] Servidor rodar em localhost:8080

Tecnologias Utilizadas

Tecnologia	Versão	Uso
Java	11+	Linguagem principal
Spring Boot	2.x	Framework web
Spring Data JPA	2.x	Persistência de dados
H2 Database	Latest	Banco de dados
Maven	3.6+	Gerenciador de dependências
HTML5	-	Estrutura frontend
CSS3	-	Estilização

Arquivos Principais Criados

```
plataformacursos/
├── pom.xml                  (Configuração Maven)
├── mvnw / mvnw.cmd          (Maven Wrapper)
└── src/main/java/com/veridia/gestao/plataformacursos/
    ├── PlataformacursosApplication.java   (Classe principal)
    └── controller/
        ├── AlunoController.java
        ├── AlunoFluxoController.java
        ├── CursoController.java
        ├── InstrutorController.java
        ├── PagamentoController.java
        └── TesteController.java
    └── model/
        ├── Aluno.java
        ├── Instrutor.java
        ├── Curso.java
        ├── Inscricao.java
        ├── Pagamento.java
        └── Usuario.java
    └── repository/
        ├── AlunoRepository.java
        ├── InstrutorRepository.java
        ├── CursoRepository.java
        ├── InscricaoRepository.java
        └── PagamentoRepository.java
    └── service/
        └── (Services serão implementadas na Semana 02)
    └── dto/
        ├── ReembolsoDTO.java
        └── TransferenciaDTO.java
    └── exception/
        ├── GlobalExceptionHandler.java
        ├── NegocioException.java
        ├── RecursoNaoEncontradoException.java
        └── ValidacaoException.java
└── src/main/resources/
    ├── application.properties
    ├── data.sql
    └── static/
        ├── index.html
        ├── login.html
        ├── aluno.html
        ├── instrutor.html
        └── teste.html
```

```
└── css/style.css  
    └── js/app.js  
└── src/test/java/  
    └── PlataformacursosApplicationTests.java
```

Segurança - Fase 1

- Exceções customizadas implementadas
- Handler global de exceções criado
- Autenticação será implementada na Semana 02
- Validação de entrada será reforçada nas próximas semanas