

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.jav
```

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