**Estrutura Analítica do Projeto (EAP)**

**Projeto: Attendance System**

**Objetivo:** Desenvolver e implantar um sistema de controle de frequência de estudantes, utilizando Spring Boot, PostgreSQL, e Railway.

**Nível 1: Projeto: Attendance System**

**Nível 2: Grandes Entregas**

1. **Planejamento**
2. **Desenvolvimento**
3. **Testes e Validação**
4. **Implantação e Documentação**

**Nível 3: Tarefas Detalhadas**

**1. Planejamento**

1.1. Definição do escopo do projeto.  
1.2. Configuração do ambiente de desenvolvimento:

* Instalação de Java 17+, Maven, Git, PostgreSQL.  
  1.3. Configuração do banco de dados (local e Railway).  
  1.4. Clonagem do repositório Git.

**2. Desenvolvimento**

2.1. Criação das entidades:

* Estudantes, Frequências.  
  2.2. Implementação das APIs REST:
* Cadastro de estudantes.
* Registro e consulta de frequência.  
  2.3. Integração com o PostgreSQL:
* Banco local e produção no Railway.  
  2.4. Configuração do arquivo application.properties.

**3. Testes e Validação**

3.1. Desenvolvimento de testes unitários e de integração.  
3.2. Testes de conexão com banco de dados local e remoto.  
3.3. Validação das rotas e funcionalidades no Swagger.

**4. Implantação e Documentação**

4.1. Hospedagem da aplicação no Railway.  
4.2. Documentação das APIs com Swagger.  
4.3. Demonstração de uso das rotas.  
4.4. Disponibilização do acesso público.