

**RESIDÊNCIA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO  
PARCERIA IMD - NUPLAM / UFRN**

**PROCESSO SELETIVO EDITAL 003/2018**

**Analista Desenvolvedor de Software**

**Candidato:** \_\_\_\_\_

**CPF:** \_\_\_\_\_ **Telefone:** \_\_\_\_\_

**PROVA PRÁTICA**

Considere o desenvolvimento de um sistema de informações para gestão acadêmica em plataforma Web, utilizando as tecnologias de *front-end* HTML, CSS e Javascript.

- 1) Apresente uma arquitetura de software utilizando diagramas UML com a visão de implantação dos componentes executáveis (valor 2,0).
- 2) Indique estilos arquiteturais e padrões de projetos que estão presentes nesta sua arquitetura (valor 1,0).

Na máquina destinada a realização da sua avaliação existe um Eclipse Java EE com um projeto denominado *residenciati*, configurado com o banco de dados H2 e Spring Boot. Assim, considerando o diagrama de domínio descrito na Figura 1, implemente as seguintes tarefas:

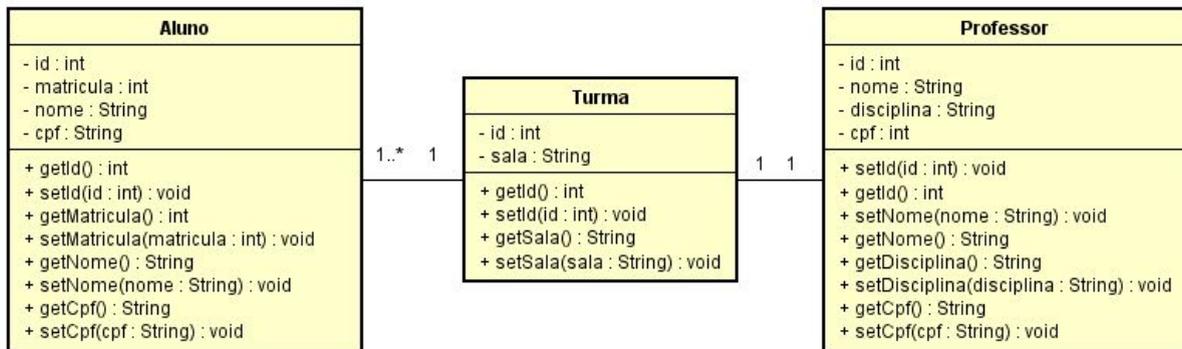


Figura 1. Diagrama de domínio do sistema ResidenciaTI.

- 3) Realize a implementação e a anotação de todas as classes descritas no diagrama de domínio usando JPA (valor 2,0).
- 4) Realize a criação de um repositório para as entidades Professor e Turma usando o Spring Data (valor 2,0).
- 5) Realize a implementação da listagem, cadastro e remoção de turmas e professores usando Spring MVC e Thymeleaf (valor 3,0).

Boa Prova!