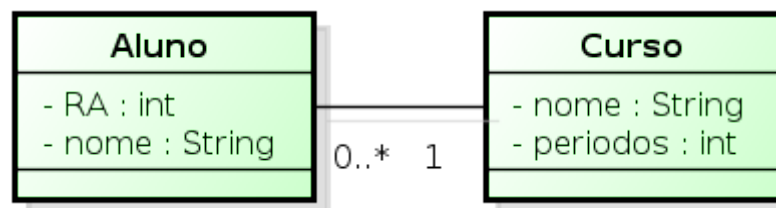


DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA A WEB 1

Profs. Alan D. B. Valejo & Delano M. Beder (UFSCar)

Exercício Extra - Cômputo Frequência

Escreva uma aplicação *web* que contemple as funcionalidades solicitadas nas questões 1 – 3 e que estão relacionadas ao modelo conceitual ilustrado abaixo.



1. Dado o modelo conceitual ilustrado na figura acima, implemente o mapeamento objeto-relacional desse modelo utilizando a tecnologia **Java Persistence API (JPA)**.

As seguintes classes deverão ser obrigatoriamente implementadas:

- As entidades que representam **Alunos** e **Cursos**;
 - As classes/interfaces de **Data Access Object (DAO)** com as operações de cadastro, listagem, remoção e atualização (CRUD) das entidades; e
 - Uma classe que salva alguns exemplos de instâncias de **alunos** e **cursos** no banco de dados relacional utilizado.
2. Faça uma página *web* de cadastro de **Alunos** que possui um formulário HTML (com as informações do **aluno** a ser salvo no banco de dados relacional). Essa página *web* deve obrigatoriamente utilizar as classes de DAO implementadas na questão 1.

3. Implemente uma **REST API** que retorna a lista de alunos do curso cujo nome = {nome}

GET <http://localhost:8080/alunos/cursos/{nome}>

Essa **REST API** deve obrigatoriamente utilizar as classes de DAO implementadas na questão 1.

Arquitetura: Modelo-Visão-Controlador

Tecnologias

- Spring MVC + Controladores REST, Spring Data JPA (Lado Servidor)
- Thymeleaf, Javascript & CSS (Lado Cliente)

Ambiente de Desenvolvimento

- A compilação e o *deployment* deve ser obrigatoriamente ser realizado via *maven*.