



UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
Área de Conhecimento de Ciências Exatas e
Engenharias

Programação de Aplicações Web II
Prof. Alexandre Krohn

Trabalho T2 - Implementação de WebServices e Clientes SOAP e REST

Fazer em grupos de até 2 (DOIS) participantes

Entregar / Apresentar em aula dia 02/07/2019

(Havendo atraso serão descontados dois pontos por semana, e não serão mais aceitos trabalhos depois do dia 09/07/2019)

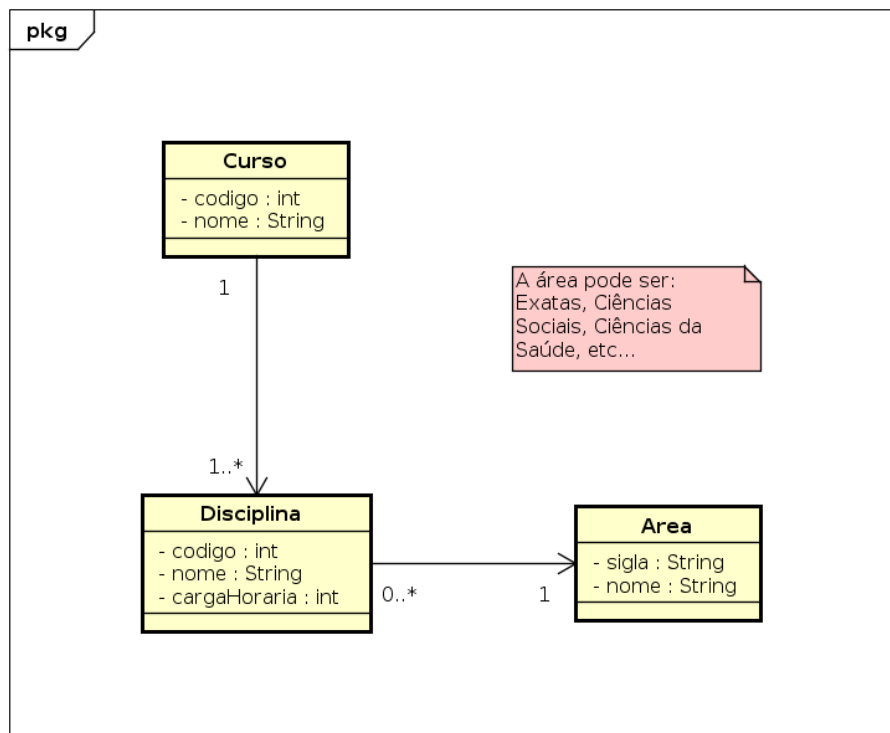
Fazer :

- a) Implementação das entidades JPA para o modelo fornecido**
- b) Implementação de WebServices SOAP (O número que achar necessários) utilizando Session Beans para acesso CRUD a todas as entidades**
- c) Implementação de WebServices REST (O número que achar necessários) utilizando Session Beans para acesso CRUD a todas as entidades**
- d) Cliente SOAP (wsimport)**
- e) Cliente REST (Commons HTTP ou Retrofit)**

CENÁRIO:

Deverão ser implementados os artefatos necessários para a manutenção dos dados apresentados no modelo da Figura 1 em um banco de dados relacional, acessível via Webservices.

Os Webservices deverão ser implementados de acordo com as técnicas apresentadas em sala de aula e deverão estar instalados em um servidor WildFly.



b.

powered by Astah

Figura 1: Diagrama de classes a ser implementado

Deverão ser implementados clientes SOAP e REST, de acordo com a topologia demonstrada na Figura 2.



Figura 2: A topologia da solução do trabalho

Deverá ser possível inserir/consultar/alterar/remover dados a partir de qualquer um dos dois clientes, de maneira que se possa alterar os dados em um cliente qualquer e verificar o resultado das operações no outro cliente.

Poderá ser necessário desenvolver DTO's (Data Transfer Objects) para realizar o envio de dados de entidades com relacionamentos 1:n, para evitar erros de **Lazy Loading**.

O trabalho será apresentado para o professor, que fará questionamentos ao grupos a respeito das decisões tomadas na implementação. Serão avaliados a correta funcionalidade do protótipo, a qualidade do código Java produzida, e a correta aplicação das técnicas de orientação a objetos apresentadas.

As notas serão calculadas de acordo com a seguinte tabela:

Item do trabalho (Seção Fazer)	Nota
a)	2,0
b)	2,0
c)	2,0
d)	2,0
e)	2,0

Não deixem para começar a desenvolver na véspera da entrega!

BOA SORTE E BOM TRABALHO