

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

Aluno(a):	)(	Curso TDS	Data:	/	/
Professor: Marcos André Pisching	)(	Serviços Web			

1) Considere classe Livro conforme o diagrama de classes da UML a seguir:

## Livro - id: int - isbn: int - titulo: String - autor: String - editora: String - preco: double + reajustarPreco(taxa: int): void

- a) Implemente a classe Livro
- b) Implemente uma classe DataSource com uma lista de livros (dados MOCK) estática. Esta classe deverá oferecer as seguintes operações (métodos):
  - i. criarLista() → para iniciar a lista com alguns livros
  - ii. adicionar(Livro livro) → para adicionar um novo livro na lista
  - iii. getAll() → para retornar todos os livros da lista, cada qual com todo os seus dados (atributos)
  - iv. getPorlsbn(int isbn) → para retornar todos os dados de um livro conforme o seu código ISBN
  - v. getPorAutor(String autor) → para retornar uma lista de livros dado o nome do autor Exemplo para pesquisa de String:

- vi. getPorTitulo(String titulo) → para retornar um livro conforme o seu título
- vii. getPorlsbnDTO(int isbn) → retorna um objeto DTO contendo título, autor, editora e preço.
- viii. getAllDTO() → retorna os atributos título, autor, editora e preço de todos os livros.
- ix. reajustarPrecoPorId(int id, int taxa) → método para reajustar o preço de um livro da lista conforme o seu id. O reajuste será feito de acordo com a taxa recebida no parâmetro.
- x. reajustarPreco(int taxa) → reajusta o preço de todos os livros conforme a taxa informada por parâmetro.

**Observação:** Note que os itens "vii" e "viii" requerem a implementação de uma classe DTO contendo os seguintes atributos: título, autor, editora e preço.

## Diagrama de classe LivroDataSource

## LivroDataSource - livros : List<Livro> + criarLista() : void + adicionar(livro : Livro) : Livro + getAll() : List<Livro> + getPorlsbn(isbn : int) : Livro + getPorAutor(autor : String) : List<Livro> + getPorTitulo(titulo : String) : Livro + getPorTodosContendo(titulo : String) : List<Livro> + getPorIsbnDTO(isbn : int) : LivroDTO + getAllDTO() : List<LivroDTO> + reajustarPrecoPorld(id : int, taxa : int) : void + reajustarPreco(taxa : int) : void

Ministério da Educação Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

Aluno(a):		Curso TDS	Data:	/	/	٦
Professor: Marcos André Pisching		Serviços Web				$\Big]$

c) Implemente uma classe *Controller* com as devidas operações para requisitar os métodos (funções) desenvolvidos na letra "b" do exercício exceto o item "i".

**Observação:** declare o tipo de método (*method – GET* ou *POST*) de acordo com o tipo de requisição HTTP.

d) Use a ferramenta POSTMAN para fazer os testes das operações disponíveis na API. Para cada requisição capture a tela e coloque em um documento (Word por exemplo). No final gere um PDF do arquivo para submeter via SIGAA, juntamente com o código fonte do projeto.