



Aluno(a):

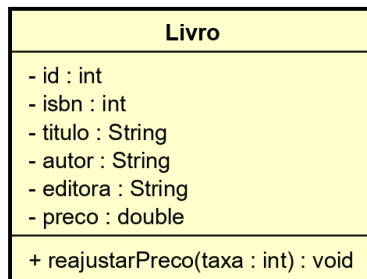
Curso TDS

Data: / /

Professor: Marcos André Pisching

Serviços Web

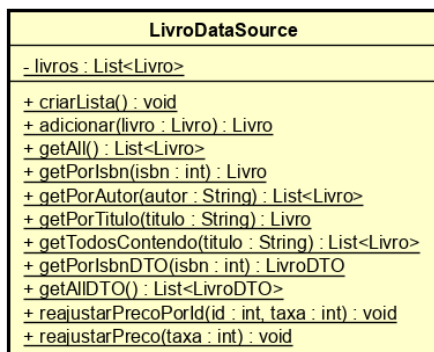
1) Considere classe Livro conforme o diagrama de classes da UML a seguir:



- 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):
- criarLista() → para iniciar a lista com alguns livros
  - adicionar(Livro livro) → para adicionar um novo livro na lista
  - getAll() → para retornar todos os livros da lista, cada qual com todos os seus dados (atributos)
  - getPorIsbn(int isbn) → para retornar todos os dados de um livro conforme o seu código ISBN.
  - getPorAutor(String autor) → para retornar uma lista de livros dado o nome do autor
- Exemplo para pesquisa de String:
- ```
if (livro.getAutor().equalsIgnoreCase(autor)) {  
    //implementação...  
}
```
- getPorTitulo(String titulo) → para retornar um livro conforme o seu título
  - getPorIsbnDTO(int isbn) → retorna um objeto DTO contendo título, autor, editora e preço.
  - getAllDTO() → retorna os atributos título, autor, editora e preço de todos os livros.
  - 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.
  - 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**





Aluno(a):

Curso TDS

Data:    /    /

Professor: Marcos André Pisching

Serviços Web

- 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.