# INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE

# CAMPUS PASSO FUNDO

TSPI – Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet Desenvolvimento de Aplicações para Web

Professor Jorge Luis Boeira Bavaresco – jorge.bavaresco@passofundo.ifsul.edu.br

#### pkgbr.edu.ifsul.modelo A bibliografia deve permitir um texto sem limite de caracteres LivroBasico Autor ISBN: String O identificador do - titulo : String - id : Integer LivroBasico é o ISBN resumo: String nome : String 0..\* 0..\* editora: String - bibliografia : String dataPublicacao: Calendar Livro Idioma Catalogo - codigoBarras : String 0..\* 0..\* - id: Integer numeroPaginas : Integer id : Integer - nome : String ativo: Boolean - nome : String sigla: String - dataCadastro : Calendar descricao: String valor: double 0..\* 0..\* 1 Formato Livraria - id : Integer - id : Integer nome: String - nome : String site: String

Trabalho da primeira etapa – Modelo 4

powered by Astah

Figura 1 - Diagrama de classes da Persistência

 O trabalho consiste em desenvolver a camada de modelo de uma aplicação, e implementar uma aplicação web para utilização da camada de modelo criada. O trabalho da primeira etapa será utilizado obrigatoriamente pelo trabalho da segunda etapa. Abaixo segue a especificação para cada parte do trabalho:

# Camada de modelo:

 Implementar todas as classes do diagrama de classes da Figura 1 utilizando a JPA (Java Persistence API). A camada de modelo também deve utilizar anotações para validação de todos os atributos das classes.

## • Camada WEB:

- Desenvolver uma aplicação utilizando Java Server Faces.
- o Implementar manutenções CRUD para as classes Livro, Autor, Idioma e Formato.

- Devem ser criados projetos no GitHub para a camada de modelo e para a camada web, e os endereços dos projetos devem ser informados via moodle;
- Datas:
  - Apresentação do trabalho:
    - 5N1: **27/09/2018**
- O trabalho tem **peso 7.5** na nota final da etapa
- Avaliação: Será avaliado na camada de modelo a implementação correta das classes conforme o
  diagrama, e se todas as classes e atributos são persistidos corretamente. Na camada WEB será
  avaliado a correta implementação de todas as manutenções CRUD solicitadas, bem como o
  funcionamento de cada operação CRUD (incluir, recuperar, atualizar e apagar).
- A entrega final deve ser o código fonte dos dois projetos (camada de modelo e camada web) via GitHub.