**INTEGRANTES: DANIEL DOS SANTOS ITO E JULIANE MIDORI TODA**

Desenvolveremos um projeto que compõe um Sistema para gerenciamento de livrarias.

Nessa primeira etapa será entregue um microssistema em que o usuário será capaz de visualizar os livros cadastrados, efetuar o cadastramento de novos livros, alterar o registro de um livro e excluir o registro de um livro através de uma aplicação web.

Visando atender o prazo de entrega chegando ao fim deste período com uma versão que agregue valor ao cliente, as entidades que compõe um relacionamento de muitos para muitos (n-n) foram atreladas através da persistência do id correspondente na tabela de livros afim de reduzir a complexidade e tempo de desenvolvimento.

**REGRAS DE NEGÓCIO**

RN 01 - Para registro de um livro, é necessário informar ISBN, título, autor e editora.

RN 02 – Todos os livros devem ter seu ISBN identificado e este não pode ser alterado

RN 03 – Os livros “Best Sellers” devem receber alguma identificação em seu registro afim de facilitar seu reconhecimento.

RN 04 – O registro de um novo título somente poderá ser efetuado após o recebimento do material em estoque.

**REQUISITOS FUNCIONAIS**

RF 01 – O sistema deve permitir a inclusão de novos registros, alteração, consulta de cadastros existentes e exclusão de registros.

RF 02 – Os campos ID, ISBN não podem ser alterados. Caso seja cadastrado erroneamente, o registro deve ser deletado e um novo cadastro deve ser feito.

**REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS**

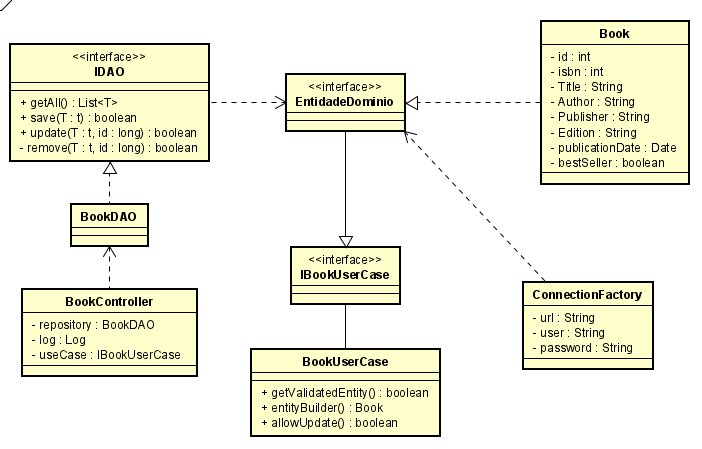
RNF 01 – A interface do sistema deve ser responsiva adequando-se a telas desktop, tablet e smartphone.

RNF 02 – Deve ser feito o registro dos logs da aplicação para caso de erro e as operações de alteração e exclusão de registro.

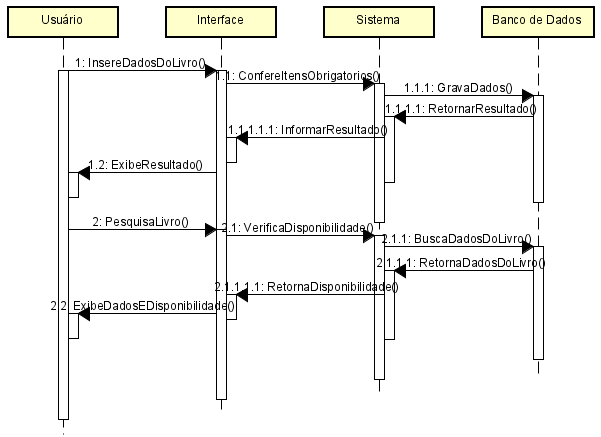
RNF 03 – Para ação de excluir um registro, o sistema deve apresentar uma modal solicitando confirmação do usuário antes de enviar a requisição.

RNF 04 – O projeto deve seguir o padrão arquitetural MVC (Model-View-Controller) afim de facilitar a manutenção e escalabilidade da aplicação.

**DIAGRAMA DE CLASSE**



**DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA**



**INSTRUÇÕES PARA EXECUTAR O PROGRAMA**

O projeto pode ser baixado através do link: <https://github.com/Jmidori/mvc-cadastro-livraria>

**Componentes do projeto**

API desenvolvida em Java 11 com Spring Boot

FrontEnd desenvolvido em HTML, JavaScript, Bootstrap e JQuery

Banco de Dados MySQL

**Ponto de Partida**

**1 - Criação do Banco de Dados e Tabelas**

*Pré requisito: possuir o servidor do MySQL instalado*

Importar o banco de dados e suas tabelas Executar o script contido no arquivo db--livraria-script.sql contido no diretorio: mvc-cadastro-livraria\db-livraria

**2 - Inicialização da aplicação**

**[Opção 1] via IDE:** Abrir o projeto mvc-cadastro-livraria/cadastro-livro na IDE e executar a classe ApplicationMain

**[Opção 2] via Terminal:**

baixar o jar atraves do [link](https://fatecspgov-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/juliane_toda_fatec_sp_gov_br/ESaVjhJK9KRAvGem5r_fP00BAwfjhhruCMX6L_RqbW3ZAA?e=i2eK5x) e executar o comando:

*java -jar cadastro-livro-0.0.1-SNAPSHOT.jar*

**Navegação**

Acessar a página principal de cadastro de livro:

*http://localhost:8080/cadastro/livro*

Nesta página é possível visualizar todos os livros cadastrados, criar novos registros através do botão "NOVO", alterar um registro ou excluí-lo clicando nos links alinhados ao registro em que deseja executar a ação.