IFSP DIT-SPO

Tecnologia em Analise e Desenvolvimento de Sistemas

SPOLOG2

Gean Carlos de Sousa Bandeira, SP3030075.

Cenário: Sistema de Biblioteca

Descrição

Você foi contratado para desenvolver um sistema de gerenciamento para uma biblioteca. O sistema deve permitir que os bibliotecários gerenciem livros, membros da biblioteca e empréstimos. O sistema deve ter as seguintes funcionalidades:

1. Gerenciamento de Livros:

Adicionar, editar e remover livros do catálogo.

Cada livro deve ter um título, autor(es), ISBN, ano de publicação e categoria.

2. Gerenciamento de Membros:

Registrar novos membros, editar e remover informações de membros. Cada membro deve ter um nome, endereço, telefone e número de membro exclusivo.

3. Empréstimos de Livros:

Registrar o empréstimo de um livro para um membro.

Registrar a devolução de livros.

Cada empréstimo deve ter a data de início, data de devolução prevista e a data de devolução real.

4. Consultas e Relatórios*:

Inclua os atores relevantes.

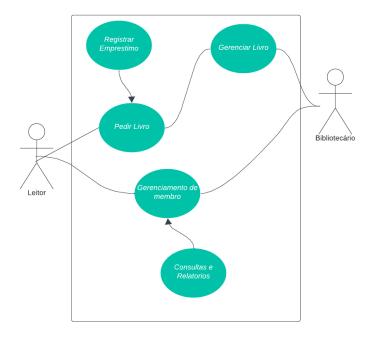
Permitir a busca por livros e membros.

Gerar relatórios de livros emprestados e membros com livros em atraso.

Exercício

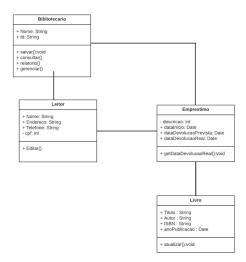
Com base nesse cenário, complete as seguintes tarefas:

 Diagrama de Casos de Uso Identifique e desenhe os principais casos de uso para o sistema de biblioteca.



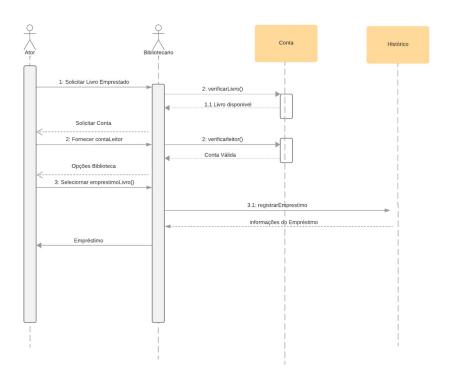
2. Diagrama de Classes

Desenhe um diagrama de classes que modele as entidades principais do sistema de biblioteca e seus relacionamentos.



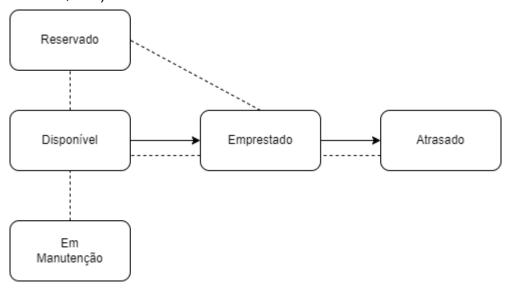
3. Diagrama de Sequência

Crie um diagrama de sequência para representar o processo de empréstimo de um livro.



4. Diagrama de Estado

Desenhe um diagrama de estados para a classe "Livro", representando os diferentes estados pelos quais um livro pode passar (disponível, emprestado, atrasado, etc.).



5. Diagrama de Atividades

Crie um diagrama de atividades que descreva o processo de devolução de um livro, incluindo a verificação de atraso e a atualização dos registros.

