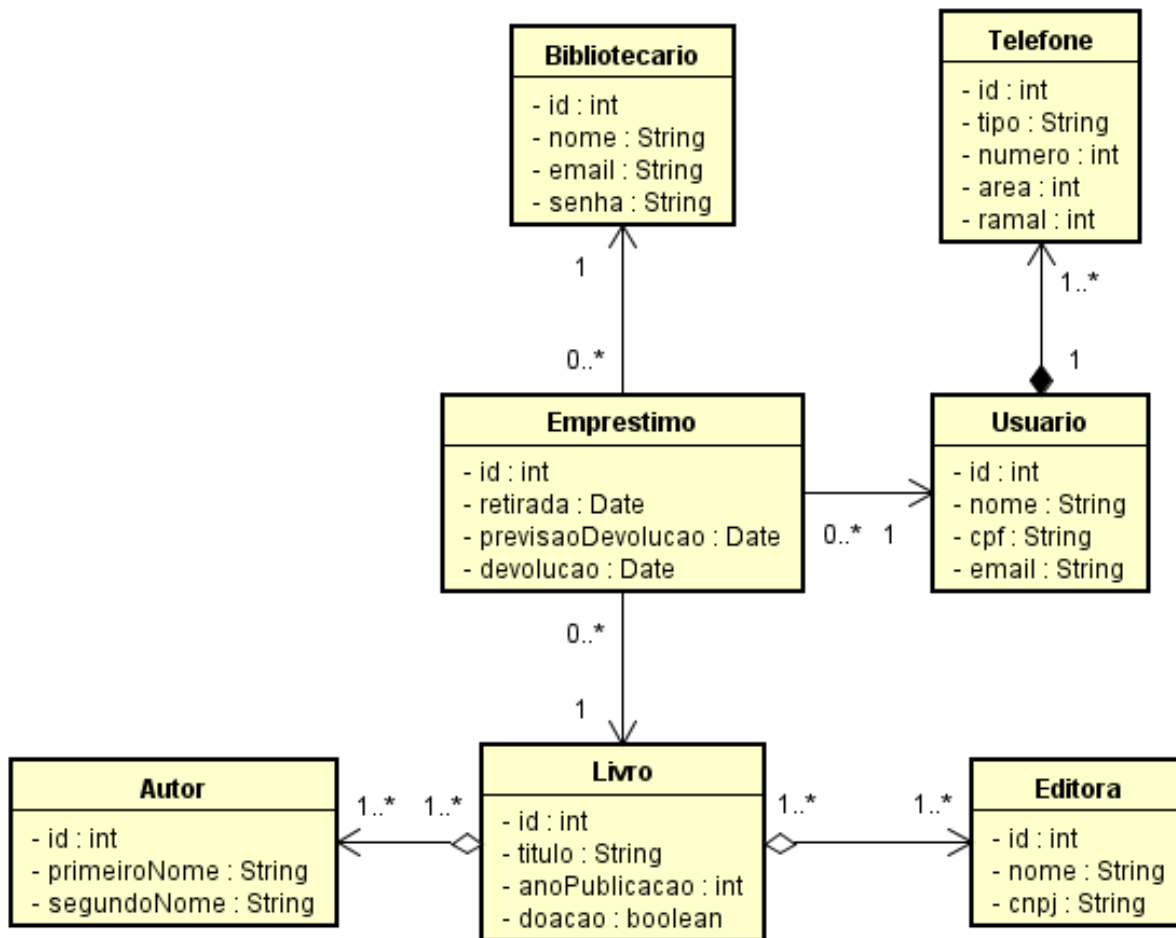




DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS I

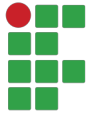
Lista 03 – Exercícios – REST

1) Com base no diagrama de classes abaixo, implemente os recursos REST `"/usuarios/"`, `"/bibliotecarios/"`, `"/emprestimos/"`, `"/livros/"`, `"/autores/"` e `"/editoras/"`.



Com as seguintes características:

- bibliotecários
 - todos os campos são obrigatórios
 - senha deve ter no mínimo 8 caracteres
 - e-mail não pode ser repetido
- usuários
 - todos os campos são obrigatórios
 - e-mail e cpf não podem ser repetidos
 - usuário não pode ter mais de 3 telefones
 - telefones devem ser acessados em uma sub-url `"/usuarios/{id}/telefones/"`
- livros
 - todos os campos são obrigatórios
 - autores devem ser acessados em uma sub-url `"/livros/{id}/autores/"`
 - editoras devem ser acessadas em uma sub-url `"/livros/{id}/editoras/"`
- autores
 - todos os campos são obrigatórios



- Não podem ser cadastrados dois autores com o mesmo "primeiroNome" e "segundoNome"
- editoras
 - todos os campos são obrigatórios
 - cnpj não pode ser repetido
- empréstimos
 - livro, usuário e bibliotecário são obrigatórios
 - data de retirada deve ser definida pelo servidor utilizando a data atual
 - data de previsão de devolução deve ser definida pelo servidor utilizando a data atual somando 7 dias
 - data de devolução deve ser igual ou menor que a data atual
 - não pode ser cadastrado um empréstimo de um livro que ainda não foi devolvido

Criar API para seguintes pesquisas:

- usuários
 - pesquisa por nome, cpf e email
 - listar empréstimos de um usuário
- livros
 - pesquisa por título, nome ou sobrenome do autor e intervalo de ano de publicação
 - listar livros emprestados
 - listar livros não emprestados
- autores
 - listar todos os livros publicados de um autor
- Editoras
 - listar todos os livros de uma editora
- empréstimos
 - empréstimos retirados por intervalo de data
 - empréstimos não devolvidos
 - empréstimos em atraso

A API deve gerar os status HTTP adequados, incluindo os de erro com a devida descrição do erro.