

Back-end em Spring Boot



Tópicos

- Sobre o projeto
- Tecnologias
- Entidades e Relacionamentos
- Funcionalidades
- Estrutura
- Conclusão

Sobre o projeto:

Sistema de Gerenciamento de Projetos

Realizamos a criação de um sistema para gerenciar projetos, tarefas e usuários, permitindo a criação, atualização, recuperação e exclusão desses itens.

Através de um local que suporte comentários em tarefas e a associação de tags a elas, para a melhor divisão e organização nas etapas de criação de projetos.

Tecnologias



Railway



spring
Boot



PostgreSQL

JPA

Entidades e relacionamentos

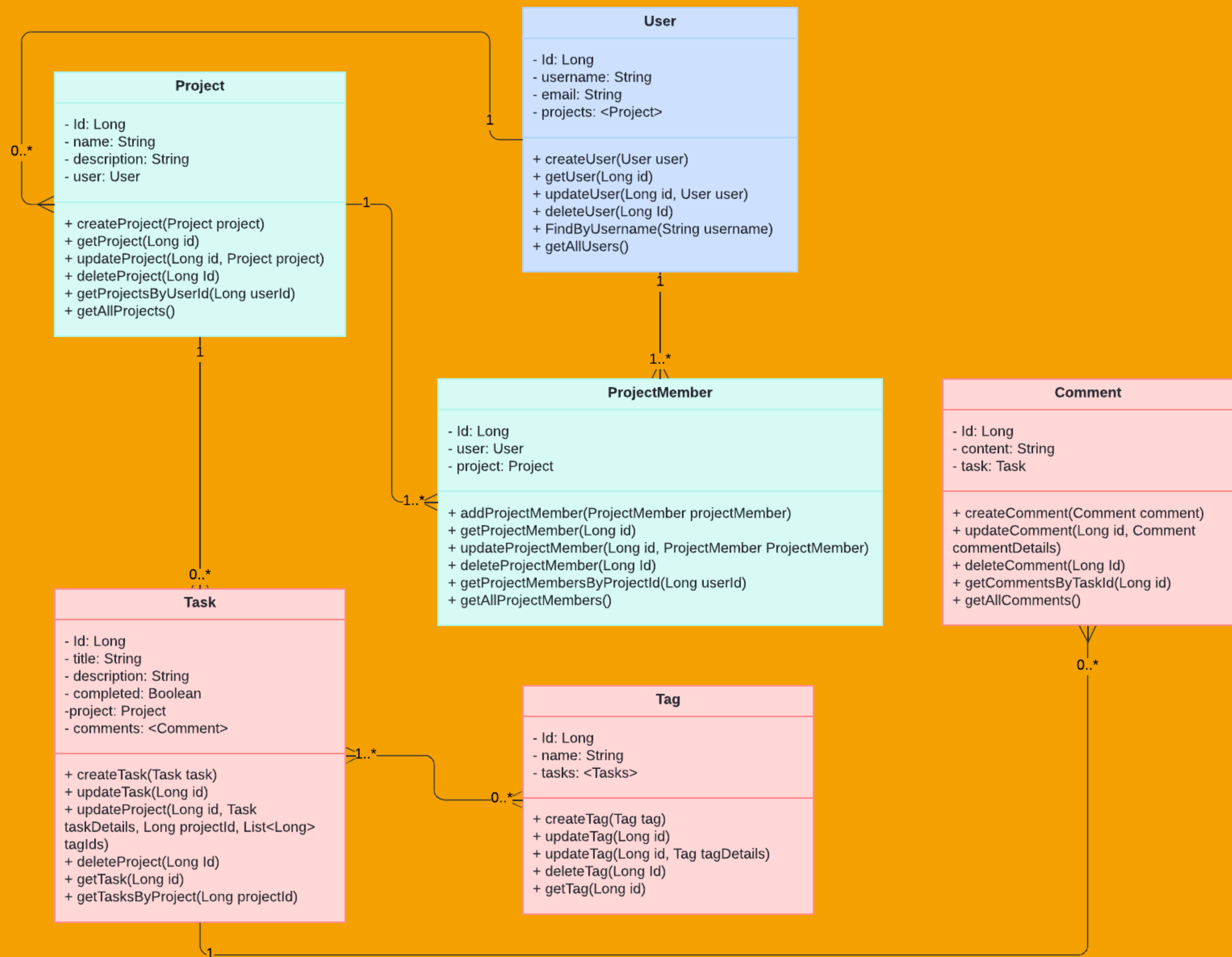
User (Usuário):	Project (Projeto):	Task (Tarefa):	Comment (Comentário):
<ul style="list-style-type: none"> • Usuários são responsáveis por criar e gerenciar projetos. • Relacionamentos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Um usuário pode ter muitos projetos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Projetos são unidades de trabalho que contêm várias tarefas. • Relacionamentos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Um projeto pertence a um usuário. 2. Um projeto pode ter muitas tarefas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tarefas são partes específicas de um projeto que precisam ser concluídas. • Relacionamentos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Uma tarefa pertence a um projeto. 2. Uma tarefa pode ter muitos comentários. 3. Uma tarefa pode ter muitas tags. 	<ul style="list-style-type: none"> • Comentários são notas ou discussões relacionadas a uma tarefa específica. • Relacionamentos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Um comentário pertence a uma tarefa.

Tag (Etiqueta):

- Tags são usadas para categorizar tarefas.
- Relacionamentos:
 1. Uma tag pode estar associada a muitas tarefas.

ProjectMember (Membro do Projeto):

- Representa a associação entre usuários e projetos, permitindo que vários usuários trabalhem em um projeto.
- Relacionamentos:
 1. Um membro do projeto é associado a um usuário.
 2. Um membro do projeto pertence a um projeto.



Funcionalidades Principais

Gerenciamento de Usuários

- Criar, atualizar, recuperar e deletar usuários.
- Buscar usuários por nome de usuário.

Gerenciamento de Projetos

- Criar, atualizar, recuperar e deletar projetos.
- Listar projetos por usuário.

Gerenciamento de Tarefas

- Criar, atualizar, recuperar e deletar tarefas.
- Listar tarefas por projeto.
- Filtrar tarefas por status de conclusão (completas ou não).

Funcionalidades Principais

Gerenciamento de Comentários

- Adicionar comentários a tarefas.
- Listar comentários de uma tarefa.

Gerenciamento de Tags

- Adicionar e gerenciar tags associadas às tarefas.
- Filtrar tarefas por tags.

Gerenciamento de Membros do Projeto

- Associar usuários a projetos para trabalho colaborativo.



Estrutura

Model (Entidades)

- Representa as tabelas do banco de dados e seus relacionamentos.

Repository (Repositórios)

- Interface de acesso ao banco de dados, com métodos customizados para consultas específicas.

Service (Serviços)

- Camada de lógica de negócio que interage com os repositórios.

Controller (Controladores)

- Endpoints REST que expõem a funcionalidade da API para os clientes.

Conclusão



Este projeto oferece uma base sólida para um sistema de gerenciamento de projetos que pode ser expandido com funcionalidades adicionais, como autenticação, autorização, notificações, relatórios e integração com outras ferramentas de produtividade.

Grupo



Artur Inocencio



Brenno Freitas



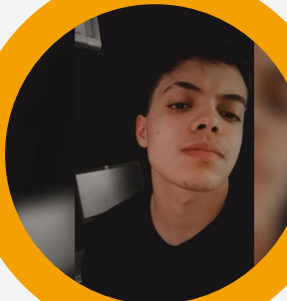
Carlos Sérgio



José Igor



Lais Queiroz



Marcos Vinicius