

## Projeto Blueddit

### Visão Geral

Este projeto, denominado "Blueddit", simula uma plataforma de mídia social semelhante ao Reddit, focada em comunidades (sublueddits), posts e comentários. A aplicação é desenvolvida em Java e utiliza um banco de dados MySQL para persistência dos dados.

### Funcionalidades

O sistema Blueddit permite as seguintes operações:

- Gerenciamento de Usuários: Criar novos usuários e simular login.
- Gerenciamento de Sublueddits:
  - Visualizar sublueddits existentes.
  - Criar novos sublueddits.
  - Inscrever-se e desinscrever-se de sublueddits.
- Gerenciamento de Posts:
  - Visualizar posts dentro de um sublueddit.
  - Criar novos posts.
  - Interagir com posts (upvote/downvote).
- Gerenciamento de Comentários:
  - Adicionar comentários a posts.
  - Interagir com comentários (upvote/downvote).
- Sistema de Votação: Os usuários podem dar upvote ou downvote em posts e comentários.
- Conexão com Banco de Dados: A aplicação se conecta a um banco de dados MySQL para armazenar e recuperar informações.

## Estrutura do Projeto

O projeto está organizado da seguinte forma:

- ``bd/ConexaoSQL.java``: Lida com a conexão ao banco de dados MySQL.
- ``dao/``: Contém as classes DAO (Data Access Object) para interagir com o banco de dados.
- ``BaseDAO.java``: Interface base para operações CRUD.
- ``ComentarioDAO.java``: Gerencia operações CRUD para comentários.
- ``InscricaoDAO.java``: Gerencia inscrições de usuários em sublueddits.
- ``PostDAO.java``: Gerencia operações CRUD para posts.
- ``SubluedditDAO.java``: Gerencia operações CRUD para sublueddits.
- ``UsuarioDAO.java``: Gerencia operações CRUD para usuários.
- ``VotoDAO.java``: Gerencia o registro e atualização de votos em conteúdo.
- ``modelo/``: Contém as classes de modelo que representam as entidades do sistema.
- ``Comentario.java``: Representa um comentário, estendendo ``Conteudo``.
- ``Conteudo.java``: Classe abstrata base para ``Post`` e ``Comentario``, implementa a interface ``Voto``.
- ``Post.java``: Representa um post, estendendo ``Conteudo``.
- ``Sublueddit.java``: Representa uma comunidade.
- ``Usuario.java``: Representa um usuário.
- ``Voto.java``: Interface para funcionalidade de votação.
- ``script.sql``: Contém o script SQL para criar o banco de dados e as tabelas.
- ``pom.xml``: Arquivo de configuração do Maven, incluindo a dependência para o conector MySQL.
- ``Main.java``: A classe principal que executa a aplicação e o menu de interação.

## Configuração e Execução

### Pré-requisitos

- Java Development Kit (JDK) 21 ou superior.
- Maven.
- Servidor MySQL.

## Passos para Configuração

### 1. **\*\*Configurar o Banco de Dados MySQL\*\***:

- Acesse seu servidor MySQL.
- Execute o script ``script.sql`` para criar o banco de dados ``blueddit_db`` e suas tabelas. Certifique-se de que o usuário e senha configurados em ``bd/ConexaoSQL.java`` (usuário: ``root``, senha: ``admin``) tenham permissões adequadas ou atualize-os conforme sua configuração de banco de dados.

### 2. **\*\*Configurar o Projeto Maven\*\***:

- Navegue até a pasta ``t2`` no terminal.
- O arquivo ``pom.xml`` já está configurado para usar o conector MySQL.

### 3. **\*\*Compilar e Executar a Aplicação\*\***:

- Rode a Main -> Run -> Continue Anyway

## Interação com a Aplicação

A aplicação será iniciada no console, apresentando um menu interativo para que o usuário possa selecionar um usuário para login e, em seguida, navegar pelas opções de subreddits, posts e comentários.