

Documento do Projeto – Enciclopédia Colaborativa

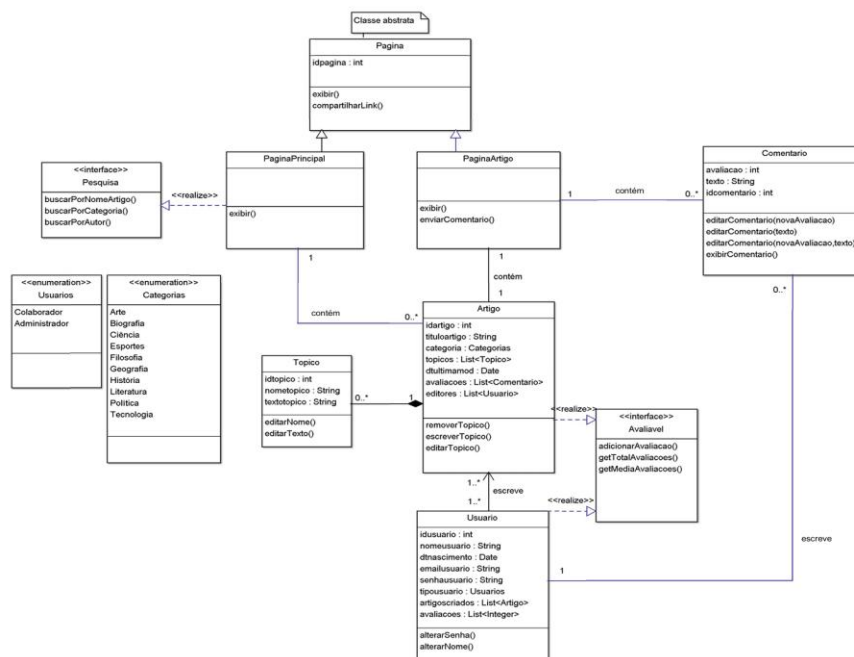
Integrantes:

Gabriel Corrêa / Estevão Moraes / Enzo Lazzarotto

Descrição Geral do Projeto:

Este projeto consiste em uma enciclopédia colaborativa desenvolvida em Java. A aplicação permite que usuários se cadastrem, criem e editem artigos compostos por tópicos, avaliem conteúdos, comentem e pesquisem por artigos. O sistema roda no terminal e possui persistência de dados via conexão JDBC com o banco de dados, utilizando o padrão DAO.

Diagrama de Classes:



Como pensamos nossas classes:

- Classe Usuário: A classe Usuario representa os usuários que acessam e contribuem com a enciclopédia (autores).

- Classe Artigo: A classe Artigo representa o conteúdo principal da enciclopédia, reunindo título, categoria, tópicos, avaliações e editores responsáveis pela criação e modificação do conteúdo.
- Classe Tópico: Representa uma seção de um artigo, onde terá o corpo do artigo, na qual, cada tópico terá o um nome e texto próprio.
- Classe Comentário: A classe Comentario representa a avaliação feita por um usuário.
- Classe Abstrata Página: Define a estrutura geral das suas duas subclasses páginas existentes da enciclopédia.
- Subclasses de Página:
 - PaginaArtigo: A classe PaginaArtigo representa a visualização de um artigo específico, permitindo ao usuário ler o conteúdo, exibir a página e enviar comentários.
 - PaginaPrincipal: A classe PaginaPrincipal representa a tela inicial da enciclopédia, responsável por exibir conteúdos em destaque e permitir o acesso às funcionalidades de pesquisa.

Interfaces:

- Interface Pesquisa: Define um conjunto de operações que permitem realizar buscas avançadas no sistema, na página principal, como localizar artigos por nome, categoria ou autor.
- Interface Avaliável: A interface Avaliável define operações relacionadas à avaliação de conteúdo, permitindo que classes como Artigo e Comentario implementem funcionalidades para adicionar avaliações, calcular a média das notas e obter o total de avaliações recebidas.

ENUMs:

- Usuários: Enum que define os papéis ou níveis de acesso que um usuário pode ter dentro do sistema da enciclopédia (Colaborador ou Administrador).
- Categorias: Enum que define os temas ou áreas de conhecimento aos quais um artigo pode pertencer. Ele organiza os conteúdos da enciclopédia em grupos temáticos, como: Arte, Biografia, Ciência, Esportes, Filosofia, Geografia, História, Literatura, Política e Tecnologia.

Relacionamentos do Sistema:

- Um Usuário pode escrever vários Artigos e um Artigo pode ser escrito por vários Usuários — relação N:N.
- Um Artigo pode possuir vários Tópicos e um Tópico só pode possuir um Artigo — relação 1:N.
- Um Usuário pode escrever vários Comentários e um Comentário só pode ser escrito por um Usuário — relação 1:N.
- Um Artigo pode receber vários Comentários e um Comentário só pode pertencer a apenas um Artigo — Relação 1:N.
- A Página de Artigo pode conter vários Comentários e um Comentário só pode pertencer a apenas uma Página de Artigo — Relação 1:N.

- Um Artigo pode estar contido em apenas uma Página de Artigo e uma Página de Artigo pode conter apenas um Artigo — Relação 1:1.
- Um Artigo pode estar contido em apenas uma Página Principal e uma Página Principal pode conter vários Artigos — Relação 1:N.