

QXD0252 - Engenharia de Software - 2024.1 Modelos e Arquiteturas de Software

Grupo: Andressa Lima Colares, Carlos Ryan Santos Silva, Davi José Lima de Sousa.

• Tipo de arquitetura

Para esta aplicação web, um site com viés informativo, que publica artigos sobre história do Brasil, será utilizada a arquitetura MVC (Model-View-Controller).

- 1. Modelo Nesta camada, será apresentada as classes Usuario, Artigo e Comentário, pois essas serão as classes que lidam com a manipulação de dados e, caso necessário, dados recuperados.Para seu desenvolvimento, será utilizado JavaScript (Node js).
- 2. Visão É a parte da qual o usuário mais terá contato na aplicação, onde irá ser exibido as informações de forma simples para fácil entendimento. Será desenvolvida em JavaScript
- 3. Controlador -, utilizando React como framework. É o intermediário entre Modelo e Visão, pois é ele que recebe a solicitação do usuário. Para essa aplicação, o Controlador receberá as requisições do protocolo HTTP, que chamará os métodos apropriados do Modelo e irá selecionar a os métodos da Visão que irá exibir a requisição solicitada pelo usuário.

Diagrama de atividades - Este diagrama irá representar o fluxo de atividades e interações que ocorrerão nesta aplicação .

• Principais atividades :

- **1. Usuário leitor -** lê artigos, favoritar artigos, comentar em publicações, enviar artigos para revisão.
- Administrador Revisa comentários escritos por usuários, remove comentários desnecessários, restringe usuários, envia artigos para o usuário revisor, corrige e remove artigos.
- **3. Usuário Revisor -** corrige e revisa os artigos publicados, enviados pelo administrador, publica os artigos no web site.
- Fluxo de atividades (Diagrama do Usuário)
- Ler artigo O usuário leitor acessa e lê os artigos disponíveis na aplicação.
- **Favoritar artigo** Se o usuário leitor desejar ler um artigo posteriormente, ele tem a opção de favoritá-lo para leitura posterior.
- Comentar em publicações O usuário leitor pode comentar nos artigos que ele leu.



- **Enviar artigos para revisão -** Se o usuário leitor desejar publicar um artigo , ele poderá enviar para revisão.
- Fluxo de atividades (Diagrama do Administrador)
- Revisar comentários O administrador verifica os comentários postados pelos usuários.
- Excluir comentários Comentários inadequados são removidos.
- **Restringir usuário -** O administrador poderá dar punições por comportamentos inadequados.
- **Corrigir Artigos:** Se necessário, o administrador corrige os artigos antes de enviá-los para revisão.
- **Enviar Artigo para Usuário Revisor:** Os artigos são enviados para o usuário revisor para revisão adicional.
- **Remove artigos**: Artigos com erros e não revisados poderão ser removidos pelo administrador.
- Fluxo de atividades (Diagrama Usuário Revisor)
- **Corrigir e Revisar Artigos:** O usuário revisor corrige e revisa os artigos enviados pelo administrador.
- Enviar Artigo Revisado para Publicação: Após a revisão, o usuário revisor envia os artigos revisados de volta para o sistema para publicação.

Diagrama de classes - O principal objetivo desse diagrama de classes é representar a interação entre os diferentes tipos de usuário que a aplicação possuirá.

Classes da aplicação:

1. UsuárioModel:

a) Atributos:

id: int

usuario: string senha: string tipo: string

favoritos : ArtigoModel()

2. ArtigoModel:

a) Atributos:

id: int

titulo: string conteudo: string dataPublicação: date

comentarios: ComentarioModel()



3. ComentarioModel:

a) Atributos

texto: string id: int

dataHora: dateTime

usuarioid : int

4. RevisorController:

a) Métodos:

revisarArtigo(artigo_id: int): void

5. LeitorController:

a) Métodos:

salvarArtigo (artigo: ArtigoModel):void comentarArtigo (comentario: ComentarioModel, artigo: ArtigoModel): void enviarArtigo (artigoModel): void

6. AdministradorController:

a) Métodos:

revisarComentario(comentario_id: int): void removeArtigo (artigo_id:int):void corrigirArtigo(artigo_id: int, novoConteudo: string): void removerComentario(comentario_id: int): void mandarParaRevisor(artigo_id: int): void restringeUsuario (Usuario:UsuarioModel):vo

7. LeitorView:

a) Métodos:

IerArtigo (artigo: ArtigoModel): void atualizar():void buscarArtigo(titulo:string):ArtigoModel

8. Administrador View:

a) Métodos:

obterUsuario(usuario: string): UsuarioModel

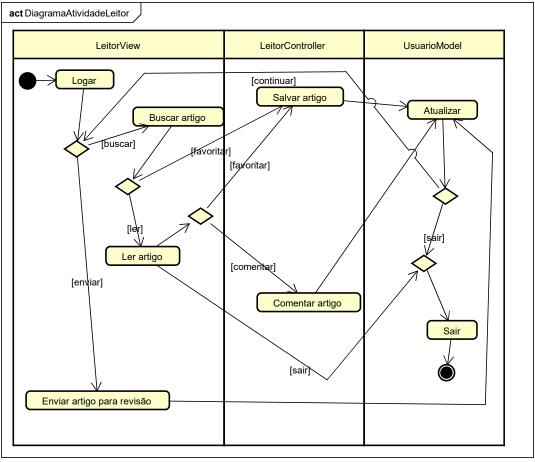
• Descrição das classes:

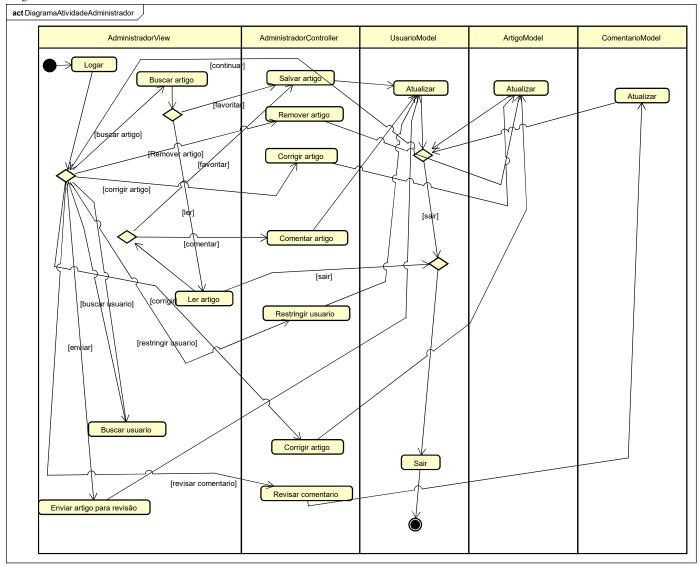
- **UsuarioModel**: Representa um usuário genérico da aplicação, podendo ele ser um usuário comum, administrador ou revisor.Possui atributos básicos como nome, usuário, senha e id.
- AritgoModel: Classe que representa um artigo publicado nesta aplicação.
- **ComentarioModel**: Representa os comentários publicados pelo usuário, ele possui id próprio, possui também data da publicação e ligação com usuário que o publicou.



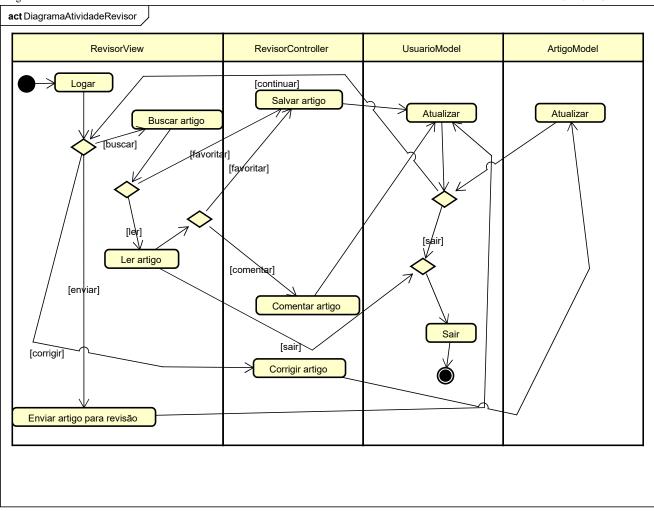
- **RevisorController:** Ele poderá revisar os artigos enviados para publicação, corrigir ou vetar possíveis erros.
- **LeitorController**: Poderá salvar ou comentar nos artigos publicados e também poderá enviar artigos para o usuário Revisor.
- AdministradorController: Este usuário poderá revisar comentários, remover artigos por possíveis erros, corrigir erros em publicações, remover comentários indesejados de usuários, enviar artigos para o revisor, e punir usuários por comentários ofensivos ou impróprios.
- **LeitorView:** Poderá ler os artigos publicados, atualizar o feed da página inicial da aplicação e buscar um artigo que deseja.
- AdministradorView: Poderá buscar um usuário na aplicação.

DiagramaAtividadeLeitor 2024/04/16 astah* Evaluation





DiagramaAtividadeRevisor 2024/04/16 astah* Evaluation



2024/04/15 Class Diagram0

