

Instituto de Computação

Disciplina: Tópicos Especiais em Projeto e Implementação de Sistemas I

Trabalho

Considere um sistema para gerenciamento de um Blog (Web Log). O sistema pode comportar múltiplos usuários, no qual cada usuário possui uma conta, que pode ser autenticada por um identificador e uma senha. Usuários especiais, denominados administradores tem poderes para não somente criar contas, mas também removê-las, além de poder editar os conteúdos dos blogs de todos os usuários.

Cada usuário pode ter somente um blog no sistema. Um blog é descrito por um título, um resumo, uma imagem de rosto e uma sequência de publicações ordenadas cronologicamente. Cada publicação contém um conteúdo e uma sequência de comentários.

O conteúdo é formado por uma combinação de textos (cadeias de caracteres) e outras mídias como imagens, vídeo e áudio. Um comentário tem um conteúdo semelhante ao de uma publicação, além do nome do usuário que o gerou, juntamente com o horário e data de publicação. Cada comentário também possui o número de avaliações positivas e negativas.

Requisitos do Sistema

RF1. O sistema deve permitir que o usuário crie uma conta fornecendo uma identificação e uma senha.

RF2. O sistema deve permitir que usuários sejam cadastrados como administradores.

RF3. O sistema deve permitir que o usuário crie um Blog.

RF4. O sistema deve permitir que o usuário edite o título do Blog.

RF5. O sistema deve permitir que o usuário edite a imagem de rosto do Blog.

RF6. O sistema deve permitir que o usuário edite o resumo do Blog.

RF7. O sistema deve permitir que o usuário publique um conteúdo. RN1 - O conteúdo de uma publicação pode ser uma combinação de textos, áudio, vídeo, imagens e URLs.

RF8. O sistema deve permitir que o autor de uma publicação possa editar seu conteúdo.

RF9. O sistema deve permitir que o autor de uma publicação possa remover seu conteúdo.

RF10. O sistema deve permitir que um usuário crie um comentário em uma publicação de outro usuário.

RF11. O sistema deve permitir que um usuário remova um comentário por ele criado

RF12. O sistema deve permitir que um usuário edite um comentário por ele criado.

RF13. O sistema deve permitir que um usuário remova comentários de suas publicações.

RF14. As publicações devem ser exibidas em ordem cronológica.

RF15. Os comentários devem ser exibidos em ordem cronológica.

Requisitos não funcionais

RNF1. O sistema deve ser implementado em arquitetura cliente-servidor

RNF2. Os blogs devem ser persistidos em um BD

Faça o diagrama de caso de usos e de classes do sistema. Implemente o sistema para gerenciamento de blogs utilizando ao menos 4 padrões de projeto na forma de uma aplicação web. O trabalho pode ser feito em grupo de até três (3) alunos. Cada aluno deve escrever um relatório da parte do sistema em que colaborou durante o projeto e desenvolvimento.