

Projeto Disciplinar de Infra-Estrutura de Software WEBZINE MANAGER – REVISTA ELETRÔNICA INTERAÇÃO NEWS

EDILBERTO SILVA¹, ANAILTON ANTONIO BARBOSA (1215189)², CARLOS EDUARDO BARBOSA PARENTE FERREIRA (1215348)², ELIAS JOSE MONTEIRO DE SOUZA (1215247)², GERSON FERREIRA CASTRO SANTOS (1215345)², GUILHERME AFONSO ALVES CARDOZO (1215383)², HENRIQUE MOZER NUNES (1225697)², MAURICIO DE SOUZA SANTOS (1115166)², RODRIGO DA SILVA MONTES (1115163)², SIDNEY MIRANDA ALVES (1215262)², TALLISON BRUNO LEMOS (1215466)²

¹ Professor Orientador da disciplina Infra-Estrutura de Software

² Alunos do 2º semestre do curso de Gestão da Tecnologia da Informação da Faculdade SENAC-DF - Unidade 903 Sul

E-mails: *edilms@yahoo.com, vampyrekil@gmail.com, kdubpf@gmail.com, ejmongs@bol.com.br, gfcbsb@gmail.com, guilherme_fsa2@hotmail.com, henrique.mozer@gmail.com, mauricio.souza@drogariarosario.com.br, romtes@gmail.com, sidfma@hotmail.com, tallison_lemos@yahoo.com.br*

Data: (Nov/2012)

Resumo: Apresenta-se neste um Projeto Disciplinar de Infra-Estrutura de Software abrangendo proposta detalhada de especificação de arquitetura de software para empresa Revista Eletrônica Interação News. O projeto inicia-se com uma apresentação resumida da empresa e os requisitos funcionais do sistema. São apresentados os objetivos do sistema em questão e área de negócio a ser abrangida. Este projeto está em conformidade com os documentos de visão, de especificação de caso de uso, de requisitos e outros documentos elaborados na disciplina de engenharia de software. São apresentados neste projeto os seguintes diagramas da UML: Caso de Uso; Classes; Sequência; Atividades; Implantação, Componentes e Pacotes.

Palavras-chave: *Arquitetura de Sistemas, UML, Engenharia de Software, Infraestrutura de Software, Gerenciamento de Revista Eletrônica.*

1. Introdução

Este projeto apresenta os principais itens de arquitetura de software no desenvolvimento do Sistema de Gestão de Revista Eletrônica: **WebZine Manager** para a revista eletrônica 'Interação News'.

Este sistema tem como objetivo oferecer para a Revista Eletrônica um sistema automatizado que facilite seu gerenciamento, que ainda é baseado em documentos escritos e que necessita de maior dinamicidade.

A revista Interação News carece de um sistema automatizado que facilite seu gerenciamento, que ainda é baseado em documentos escritos e que necessita de maior dinamicidade. A necessidade da revista é contar com um sistema de fácil utilização e que tenha como foco criar um cadastro de colaboradores da revista, autores, anunciantes, anúncios, edições e artigos publicados e organizados por assunto.

Por meio deste sistema, serão disponibilizados, com segurança, o acesso a dados referentes aos autores dos artigos, aos artigos da revista, às edições dela, e aos colaboradores, anúncios e anunciantes da Interação News.

2. A Organização

A Interação News é uma empresa situada no PlanoPiloto/DF. Atua na área de Revista Eletrônica.

2.1 Ramo de Atividade

Revista Eletrônica

2.2 Missão da Organização

Ser um referencial de excelência em publicação de artigos eletrônicos via Internet, trazendo para público diversificado conteúdo de qualidade e tendo como pilares: equipe capacitada e comprometida, artigos de qualidade e inovação na publicação de periódicos.

3. Objetivos do Sistema

3.1 Geral

Tornar mais eficiente o gerenciamento da revista eletrônica Interação News. Para isso, o sistema conta com módulos para o cadastro de artigos, edições, autores, anunciantes, anúncios e colaboradores da revista.

3.2 Específicos

Com a implementação do WebZine Manager, pretende-se alcançar os seguintes objetivos em relação a(o)(s):

Colaboradores

- Manter cadastro dos dados importantes dos colaboradores da revista;

Edições

- Manter cadastro de informações sobre as edições da revista, baseando-se em tags cadastradas e palavras-chave repetidas várias vezes na matéria principal;

Artigos

- Manter cadastro de todos os Artigos já publicados, baseando-se em tags cadastradas e palavras-chave repetidas várias vezes no artigo. Contará com um dicionário de sinônimos para comparar palavras-chave;

Autores

- Manter cadastro de autores de acordo com a área de atuação de cada um deles, mantendo os contatos principais do autor e criando uma relação dos artigos que já foram publicados por eles;

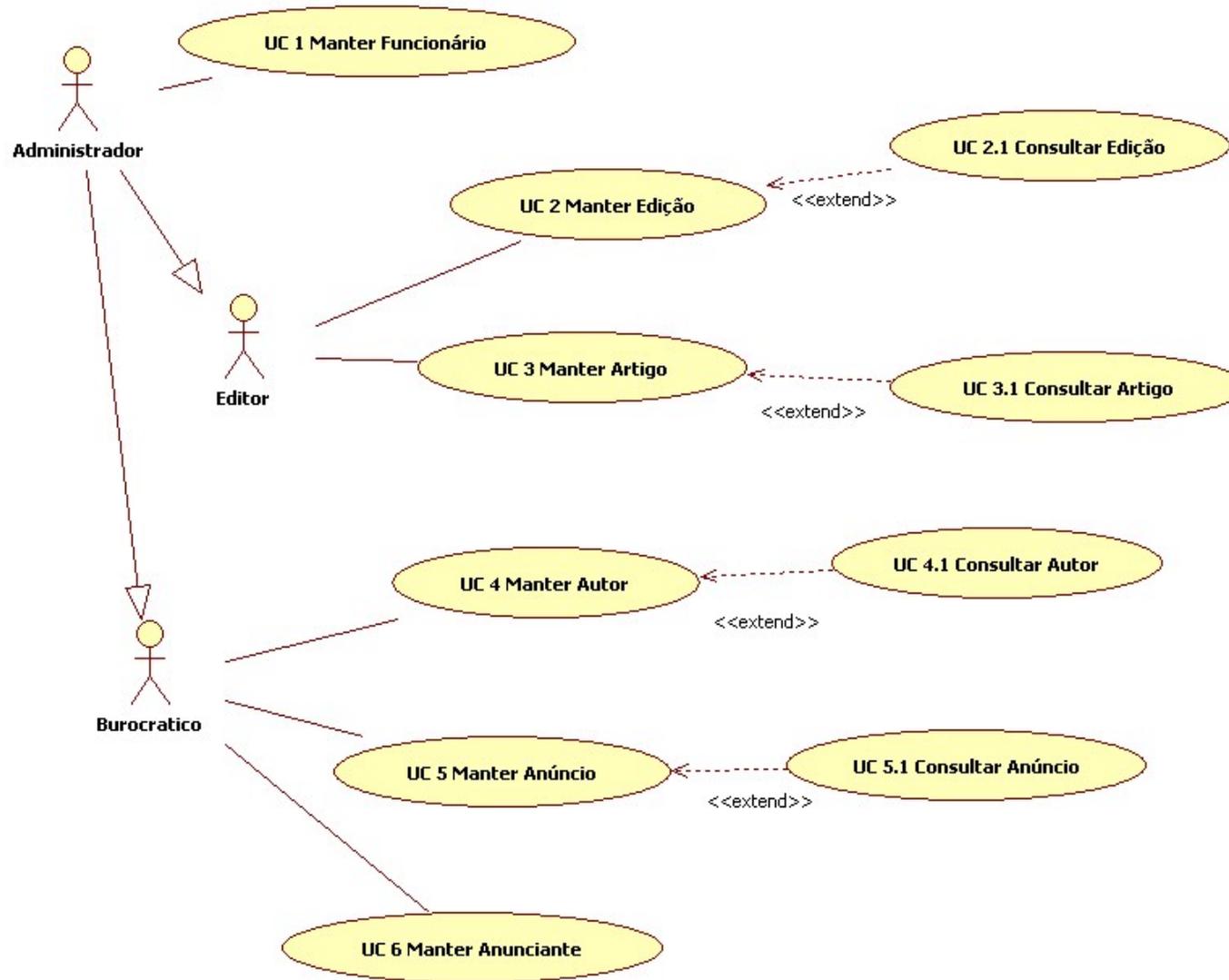
Anúncios

- Manter cadastro de anúncios a fim de criar uma relação entre o anunciante e os anúncios dele já publicados na revista Interação News;

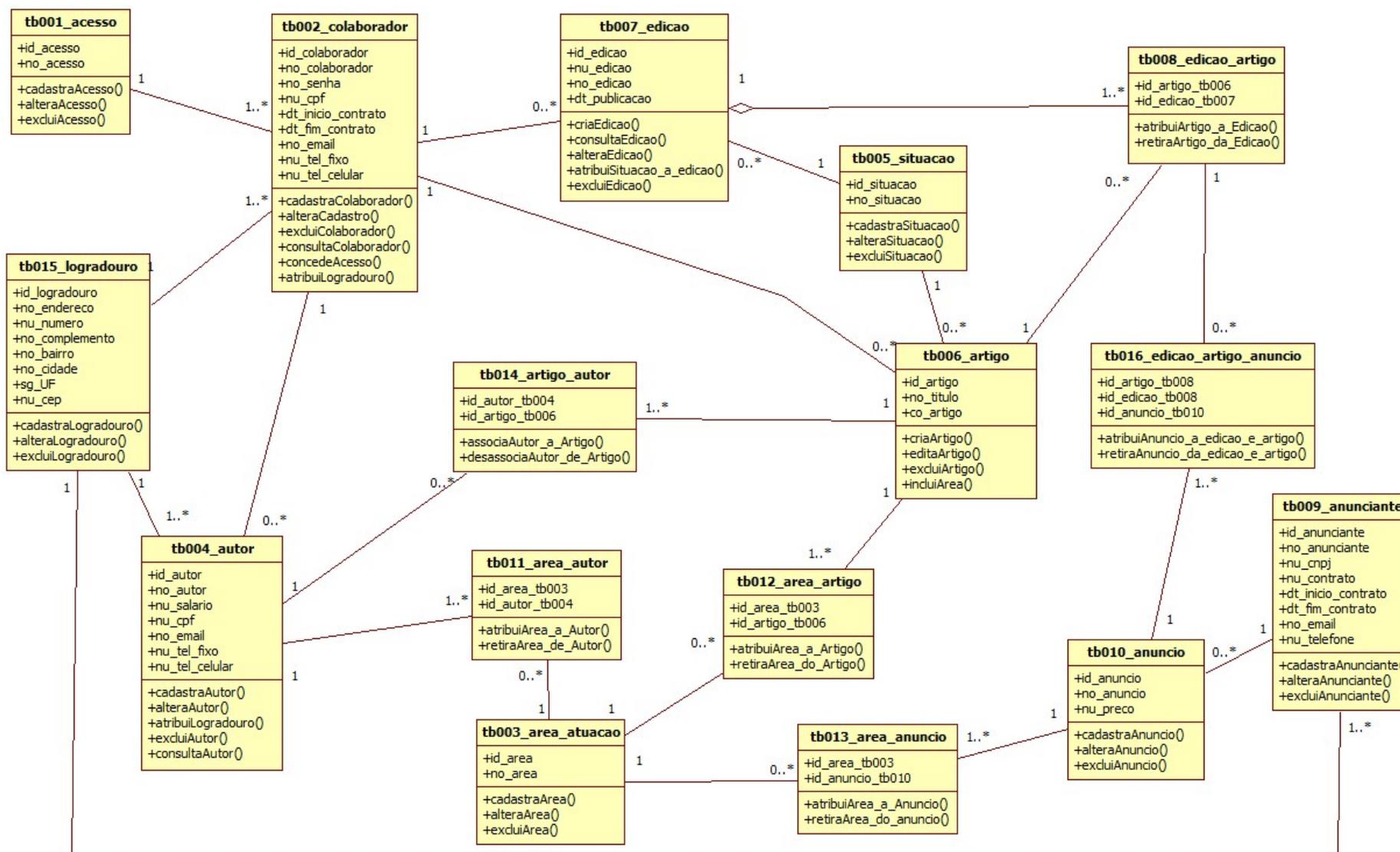
Anunciantes

- Manter cadastro de anunciantes de acordo com a área em que atuam no mercado, mantendo o número de contratos que já foram firmados com cada um deles e, visando sugerir anunciantes, o sistema irá fazer uma relação entre a área de atuação dos anunciantes e o conteúdo publicado nos artigos da revista.

4. Diagrama de Caso de Uso



5. Diagrama de Classes



6. Diagrama de Sequência

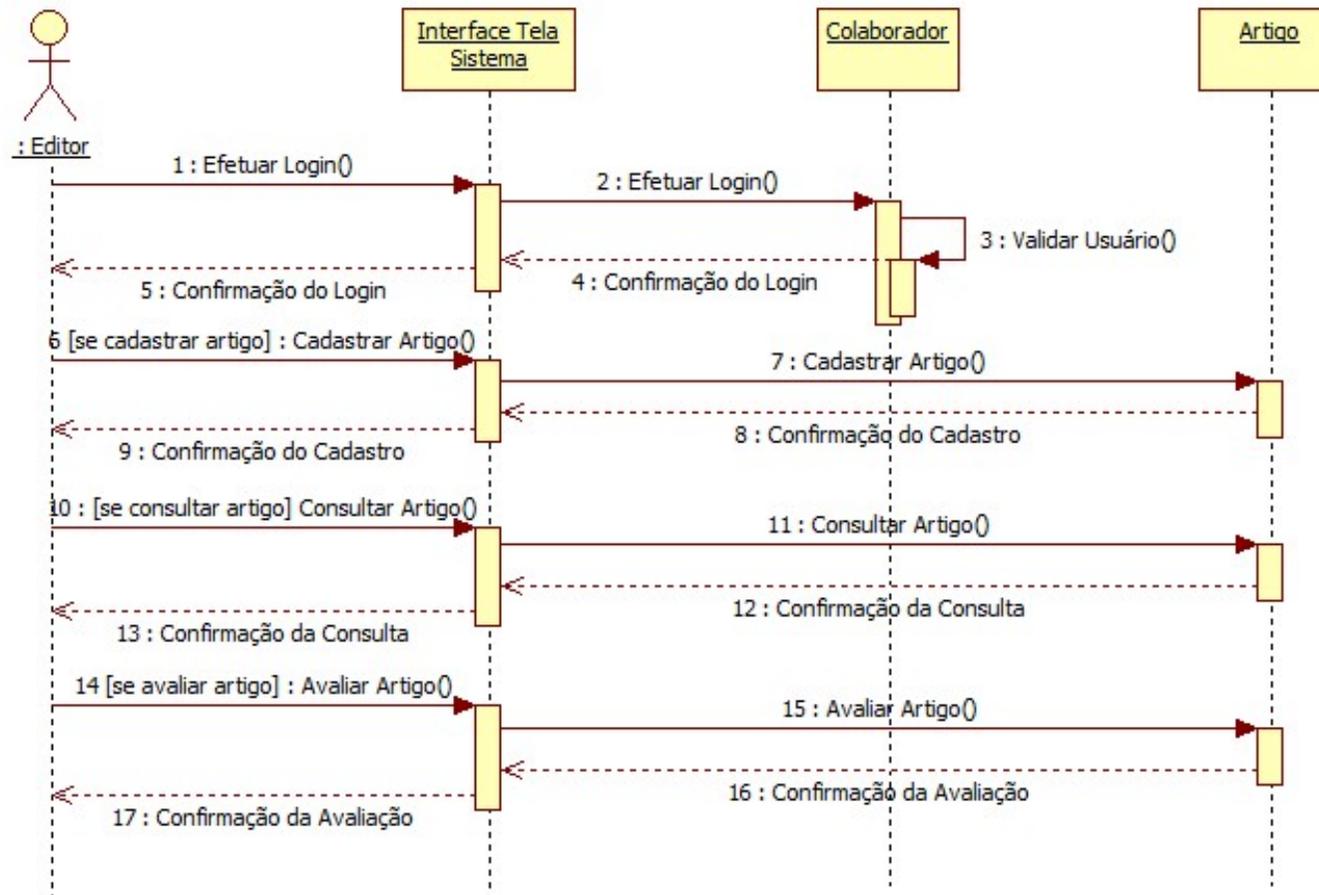


Diagrama de Sequência Manter Artigo

RF003 – Manter Artigo

UC 3 – Manter Artigo

7. Diagrama de Atividade

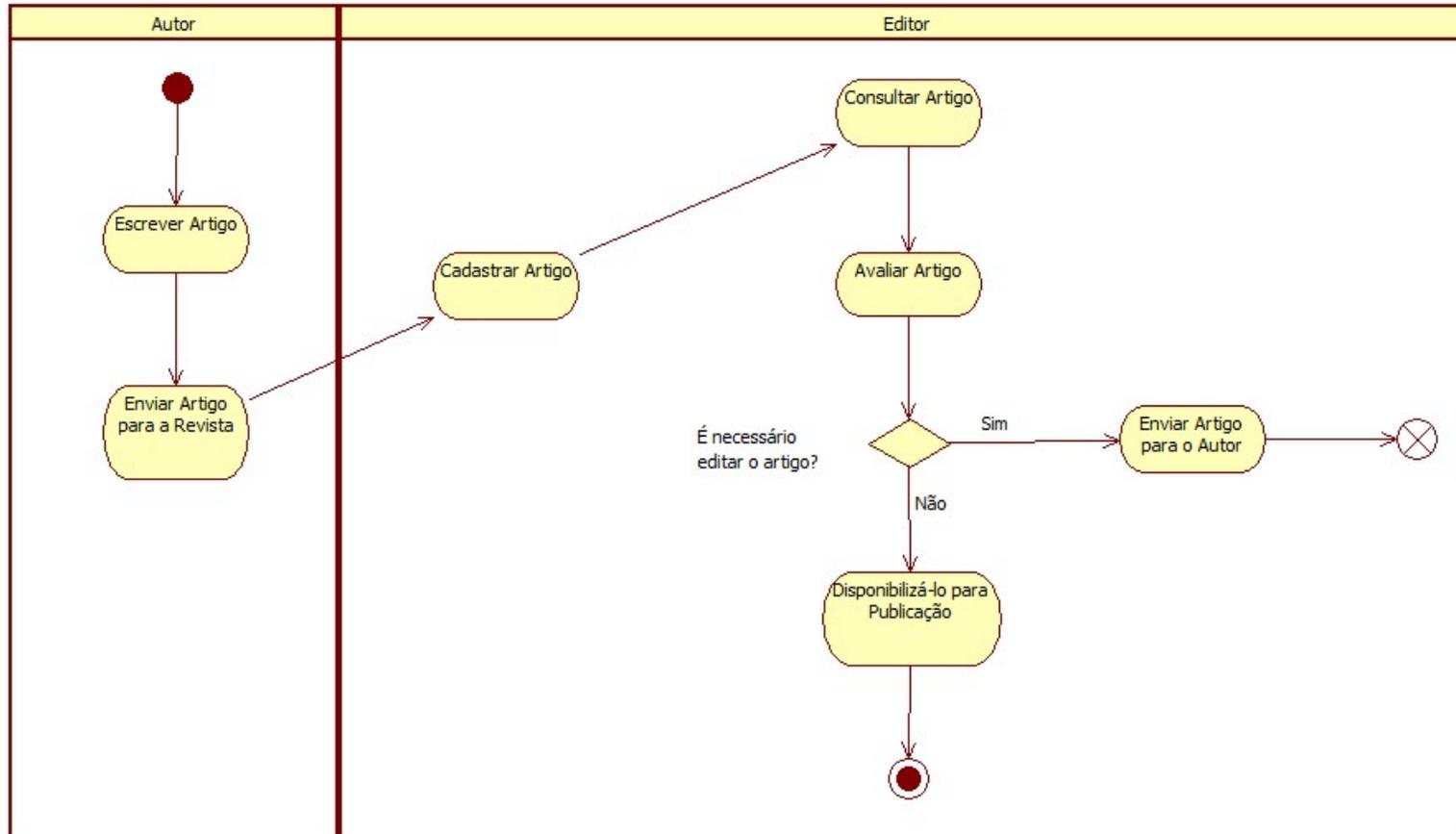
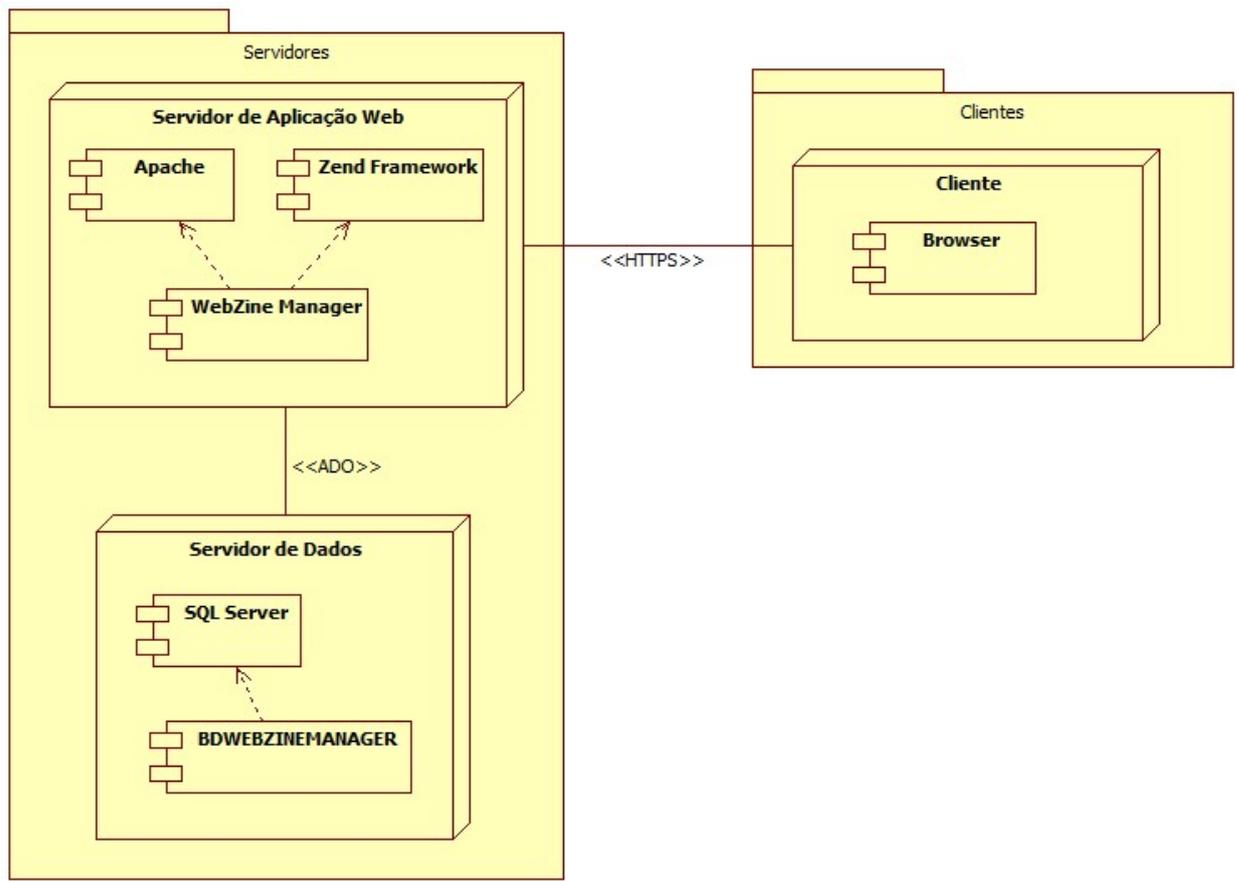


Diagrama de Atividade Manter Artigo

RF003 – Manter Artigo

UC 3 – Manter Artigo

8. Diagrama de Implantação, Componentes e Pacotes



9. Arquitetura do sistema

O tipo de arquitetura de sistema definido para o projeto é o **Cliente x Servidor**.

Neste caso, de acordo com o diagrama de implantação apresentado, no tópico anterior, tem-se:

- Cliente: as estações clientes, por meio do acesso com o navegador web (browser).
- Servidor: O SGBD – Sistema Gerenciador de Banco de Dados, - no caso o Microsoft SQL Server 2012, juntamente com os aplicativos desenvolvidos em PHP v5.4.7 lotados no Servidor Web Apache v2.4.2, que implementam as regras de negócio.

Assim o projeto tem **duas camadas**: uma de apresentação – lado Cliente e outra contendo as regras de negócio e a de banco de dados (persistência e modelo) - no lado Servidor.

Especificações de arquitetura

Ambientes de Produção

O WebZine Manager será desenvolvido em 4 (quatro) ambientes:

Desenvolvimento: Onde ocorre a implementação do WebZine Manager, por parte dos desenvolvedores da equipe, de acordo com a documentação produzida;

Testes: Onde ocorrem testes, por parte dos profissionais de teste da equipe, para que erros na implementação do WebZine Manager sejam identificados;

Homologação: Onde ocorre a simulação da utilização real do WebZine Manager, que validará, ou não, o sistema para a implantação no ambiente real da empresa;

Produção: Onde ocorre a implantação efetiva do WebZine Manager nas instalações da revista eletrônica Interação News e, com isso, a utilização do sistema desenvolvido pela contratante.

Tipo de Arquitetura

O WebZine Manager será baseado numa arquitetura cliente x servidor, onde serão separados os clientes (tanto internos, quanto externos) dos servidores (de dados, aplicação e web), ocorrendo a troca de mensagens (solicitações e respostas) por meio de uma rede de computadores (previamente especificada pela documentação de redes).

Sistema Operacional

O projeto necessita dispor dos seguintes sistemas operacionais:

- Microsoft Windows Server 2008 Enterprise 64bits, para os servidores de Banco de Dados e de Aplicações / Web; e
- Microsoft Windows 7 Professional 64bits, para os clientes internos da Interação News (usuários diretos do WebZine Manager).

Linguagem de Programação e Arquitetura de Desenvolvimento

Será utilizada a linguagem de programação PHP v5.4.7 na arquitetura MVC (Model View Controller).

Servidor de Aplicações

Será adotada a plataforma Zend Framework para suportar o sistema WebZine Manager.

Servidor de Banco de Dados

Será utilizado o SGBD (sistema gerenciador de banco de dados) Microsoft SQL Server 2012 para suportar o BDWEBZINEMANAGER (banco de dados integrado a aplicação). O protocolo usado para a criptografia de acesso ao banco de dados será o TLS 1.2 (SSL3.3), aumentando a segurança dos dados mantidos no banco de dados.

Servidor Web

Será utilizada a plataforma Apache v2.4.2 para que seja garantida a integridade da interface Web e do WebZine Manager.

Framework

Será utilizado o Zend Framework v2.0.2.

Protocolos

O protocolo de comunicação na rede para o envio das mensagens serão ADO para conexão com o Banco de Dados e HTTPS para as conexões intranet e web.

Haverá a utilização do protocolo de criptografia TLS1.2 (SSL3.3) para o acesso às informações do BDWEBZINEMANAGER.

Versões dos Browsers

Para a realização do acesso ao sistema WebZine Manager, com o intuito de gerenciar a revista Interação News, o usuário deve possuir, no mínimo, uma das seguintes versões de Browser:

- Microsoft Internet Explorer 8 ou superior;
- Mozilla Firefox 14 ou superior;
- Safari 3 para Windows ou superior;
- Google Chrome 21 ou superior;
- Opera 11 ou superior;

10. Conclusão

Após a definição do tema para a realização do projeto, foi preciso, inicialmente, realizar uma pesquisa para identificar os problemas enfrentados na empresa, e fazer os levantamentos de requisitos necessários, para, somente depois definir o que realmente iria abordar.

O usuário realiza um papel muito importante, pois é com ele que fazemos todos os levantamentos para a obtenção do sucesso do sistema.

É imprescindível estipular metas e definir bem os objetivos, para que possa ser decidido o melhor caminho a ser percorrido para chegar a uma coleta de dados satisfatória.

Com isto, espera-se atingir resultados positivos, perante a empresa que adotará o sistema, obtendo um ótimo desempenho e que satisfaça as necessidades do usuário.

11. Referências Bibliográficas

- FERNANDES, Aguinaldo Aragon e TEIXEIRA, Descartes de Souza. Fábrica de software: implantação e gestão de operações. São Paulo: Atlas, 2004.
- GUEDES, Gillieanes T. A., UML – Uma abordagem prática, São Paulo, 2004. Editora Novatec. ISBN: 85 – 7522 – 052 – 7.
- KRUCHEN, Philippe. Introdução ao RUP – Rational Unified Process. Rio de Janeiro: Ciência Moderna Ltda, 2003.
- MENDES, Antônio. Arquitetura de software. São Paulo: Campus, 2002.
- PAULO FILHO, Wilson de Pádua. Engenharia de Software: fundamentos, métodos e técnicas. 2ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 2003.
- SHAW, Alan C. Sistemas e software de tempo real. São Paulo: Bookman, 2003.
- SILVA, Edilberto Magalhães. “Site do Professor Edilberto Silva”, disponível em: <http://edilms.eti.br/index.php?page=ensino>, acesso em: 07/nov/2012.
- TAURION, Cezar. Software livre: potencialidade e modelos de negócio. São Paulo: Brasport, 2004.

Atualizado em 29/11/12 17:37:00