

Relatório Final

Tópicos Especiais em Desenvolvimento para Web

Integrantes:

Diogo Vernier dos Santos NUSP 5123073

Carlos Eduardo Manssur NUSP 5122815

1) Análise de recursos web 2.0 do Technorati:

1.1) Tag Cloud:

Com tag cloud o usuário pode verificar na home do site as tags mais utilizadas pelos blogueiros naquele momento.

Tags from what's rising

What bloggers are saying now

business embryos and stem cells environmentnews
guardian.co.uk health health & wellbeing health fitness life and
style medical research mlb **news** science sickle cell disease
society sports tech technologynews weather world news
worldnews

1.2) Posts mais com popularidade crescente no momento:

O Technorati possui um sistema de ranking parecido com o PageRank do Google chamado Authority. Quanto mais links um blog, post, etc. possuir linkando para ele, maior o Authority.

Assim, os posts, blogs, etc. que estão com o Authority crescendo com mais rapidez no momento aparecem na página da figura a seguir:

Front page / rising posts and stories

Headlines **Rising Posts and Stories**

show stories from **blogs and news** sort by **attention**

Upon Return, Sanford Admits Extramarital Affair

At a news conference in Columbia, S.C., Gov. Mark Sanford has now admitted that he had an extramarital affair with someone in Argentina, as he attempted to explain his mysterious disappearance from the state last week. He said he had developed a relationship with someone in Argentina during the past year. ...

22 hours ago in [The Caucus](#) · Authority: 3,399

Attention [2]: [The Hollywood Gossip](#) · [Bitten and Bound](#)

Savana Redding Strip Search Was Illegal, Supreme Court Says

WASHINGTON — The Supreme Court ruled Thursday that a school's strip search of an Arizona teenage girl accused of having prescription-strength ibuprofen was illegal. In an 8-1 ruling, the justices said school officials violated the law with their search of Savana Redding in the rural eastern Arizona town of Safford. ...

1 hour ago by [arianna](#) in [Breaking News and Opinion on The Huffington Post](#) · Authority: 22,907

Jonathan Rhys Meyers Held After Airport Brawl

The Tudors star was reportedly detained for being drunk and disorderly in Paris...

23 hours ago in [People Magazine](#)

Attention [4]: [Celebrity gossip juicy celebrity rumors Hollywood gossip blog from Perez Hilton](#) · [Dlisted](#) · [Be Very Afraid](#) · [The Blemish](#)

Video: Sanford Whacked Pol For Violating "Oath To His Wife"

In light of Mark Sanford's admission that he has been conducted a more-than-year-long affair with an Argentinean woman, a reader sends over some old footage of the South Carolina Republican disparaging a fellow politician for violating his marriage oath. ...

1 hour ago by [arianna](#) in [Breaking News and Opinion on The Huffington Post](#) · Authority: 22,907

I'm Sorry

"People make mistakes. I have made many in my life, but this past week I have made more than I can count on one hand. I am sorry. And I mean it. No one is forcing me to write this. I am not feeling pressured to say this. ...

12 hours ago by [HoodlumProd](#) in [Celebrity gossip juicy celebrity rumors Hollywood gossip blog from Perez Hilton](#) · Authority:

3,910

Attention [3]: [The Hollywood Gossip](#) · [Yeeeah!](#) · [Snaky Celebrity Gossip](#) · [MTV News Latest Headlines](#)

1.3) Tags:

Com o recurso de tags o usuário pode buscar no site do Technorati posts e vídeos que possuem a tag procurada.

The **economy** is the way we produce goods and services and how these goods and services are distributed and used by **consumers**. In a broad sense, an **economy** doesn't have to be a specific size as long as it involves the production and **consumption** of **goods** and services.

In a broad sense, everyone contributes to the **economy**, whether they produce goods or services or consume them. Historically, goods and services were bartered (traded), but in today's world they are normally purchased with **financial** instruments. Because of this, the **people** who control the financial instruments control the **economy**.

Governments also rely on **taxes** to raise funds to provide social goods and **services**, which are levied based on economic activity.

Mismanagement of economic resources can lead to a **recession** or **depression**, while good management of economic resources leads to **prosperity**.

Posts tagged economy (220,099)

any authority all language: filter this tag by... Go



State of the Economy - June

@<http://juhaharkonen.spaces.live.com> · Authority: 1

It is time again to summarize the sentiment and the stream of economic news. The Fed yesterday kept rates down. The risk of inflation has been
8 minutes ago



Economy, state budget cuts impacting summer camps

@<http://michiganmessenger.com> · Authority: 273

Two West Michigan summer camps have been hit particularly hard by state budget cuts and the floundering economy. According to The Grand
9 minutes ago

Top videos tagged economy

[View All »](#)



The U.S. Economy is ...



Ron Paul Talks About ...



You're Going To Destroy ...

2) Projeto e arquitetura do site.

2.1) Especificação:

Gestão de informações sobre futebol

Descrição

O sistema consiste em um site onde os usuários postarão notícias sobre futebol e poderão comentar e avaliar as notícias de outros usuários, fazendo assim com que notícias bem avaliadas se mantenham no topo da página e notícias mal avaliadas não permaneçam nas primeiras páginas.

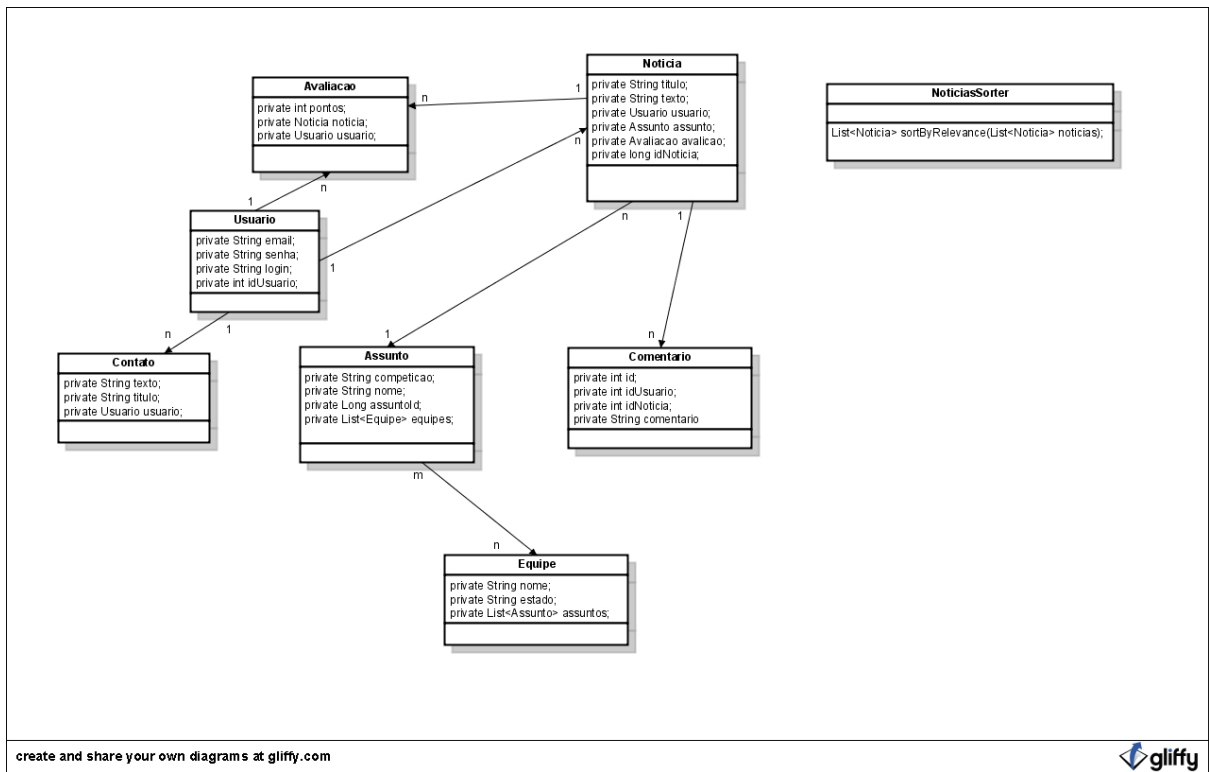
Objetivo Geral

- Manter as notícias ordenadas por relevância para os usuários.

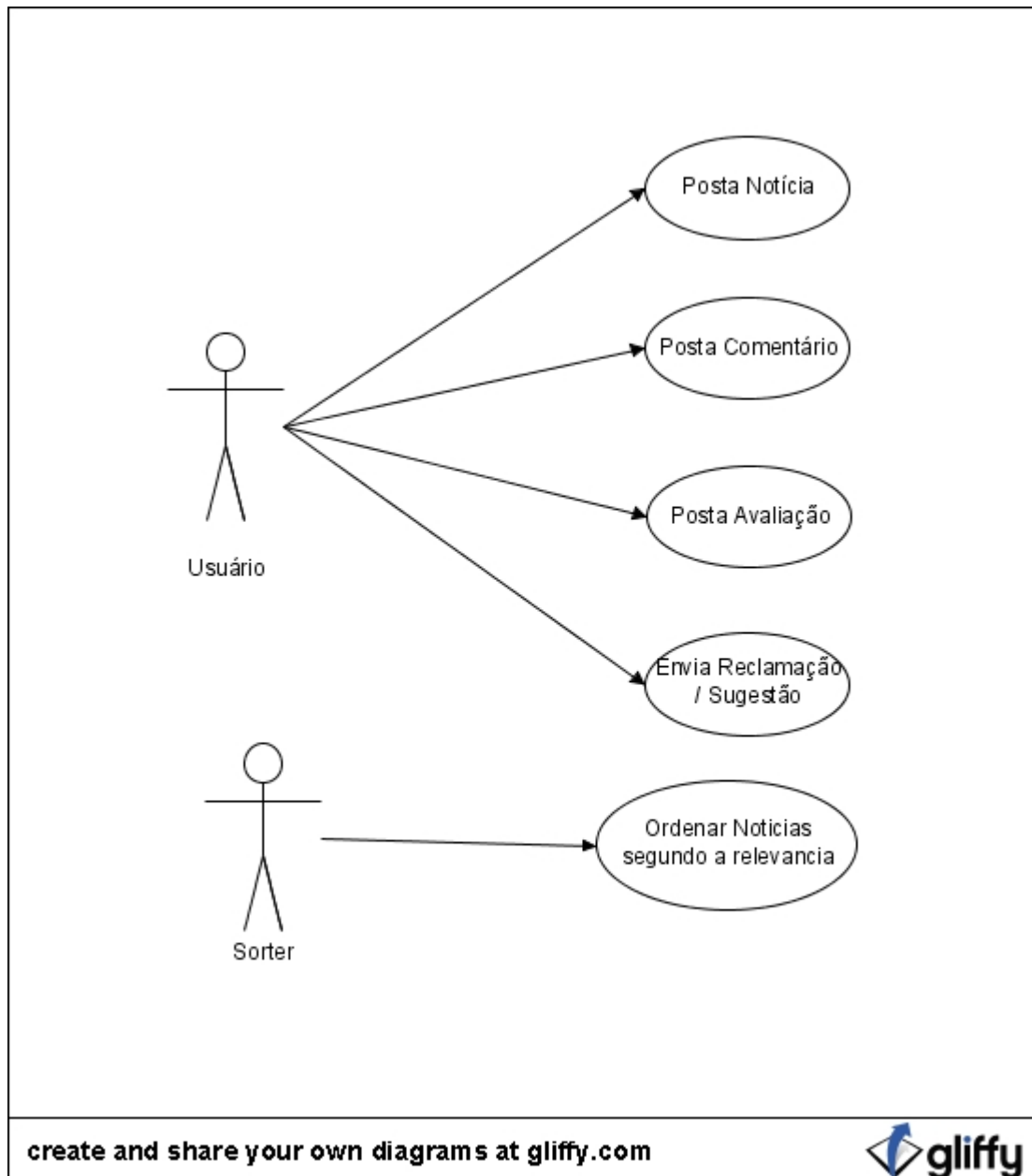
Objetivo Específico

- Permitir a criação de notícias.
- Permitir a avaliação de uma notícia, para que o sistema possa ordenar as notícias por ordem de relevância.
- Permitir o comentário de uma notícia.

2.2) Arquitetura:



2.3) Casos de Uso:



2.4) Tecnologias utilizadas:

No binário da versão final entregue no Paca, está o sistema completo, com todas as funcionalidades, algoritmos de inteligência coletiva, etc. Por motivo de economia de espaço e simplicidade para fazer o build, o .war final possui o código fonte com JDBC, Servlets, JSP e uma implementação própria do MVC.

Entretanto, através da experiência profissional, e durante a implementação dos diversos trabalhos da disciplina, consideramos as seguintes tecnologias como as mais adequadas para implementar os requisitos de nosso sistema:

Struts:

Otimo framework para utilizar o MVC. O Struts está bem maduro e possui uma extensa comunidade de desenvolvedores e usuários; é muito fácil encontrar ajuda na web para tirar dúvidas e resolver problemas, além do framework ser bem documentado e de

utilização rápida, prática, com baixa curva de aprendizado. O MVC do Spring também seria uma boa opção, mas optamos pelo Struts, devido a nossa maior experiência na utilização, resultando numa maior produtividade. Desconsideramos o uso do JSF devido a sua complexidade e alta curva de aprendizado.

Spring:

O Spring é o framework ideal para prover a injeção de dependência para os controllers da aplicação. Assim como o Struts, é bem documentado, possui uma grande comunidade e muitos recursos. É bem flexível e fácil de usar.

JPA com Hibernate:

O JPA com o Hibernate é uma excelente opção para construir a camada de persistência com o mapeamento objeto-relacional. A implementação do Hibernate possui as qualidades já citadas dos frameworks anteriores: facilidade de uso, grande comunidade, etc.

O ponto mais forte é o fato de que a especificação do JPA simplifica muito a leitura de código, diminuindo as queries SQL complexas e trazendo muita produtividade para a equipe.

Talvez um ponto fraco seja a questão de performance, crucial em sites de alta audiência, que exige um alto conhecimento dos desenvolvedores para fazer o "tuning".

JQuery:

O JQuery cumpre com excelência a tarefa de manipular javascript de maneira cross-browser, eliminando muita "dor de cabeça" dos webmasters, principalmente no quesito AJAX. O framework é altamente difundido entre as empresas.

JSP:

O JSP é uma ótima escolha para utilizar na camada de View. Quando utilizado da forma certa, dentro do MVC, fornece bastante produtividade e flexibilidade para os webmasters.

Uma outra opção, não citada na disciplina, seria utilizar a template engine Velocity da Apache, que fornece alta performance e facilidade de uso.

2.5) Uso de inteligência coletiva:

Recomendação de notícias para o usuário:

Implementamos um sistema de recomendação de notícias para o usuário. O sistema é baseado em usuário, ele encontra usuários "parecidos" ao usuário e recomenda as notícias que os usuários parecidos gostaram. O algoritmo é o K-NN disponibilizado pelo pacote WEKA, com classificador Ibk.

Recomendação de notícias relacionadas:

Implementamos um sistema de recomendação de notícias relacionadas a uma determinada notícia, ou seja, o usuário pode escolher notícias relacionadas a alguma notícia que ele gostou.

Utilizamos o Lucene para indexar as notícias; para recuperar as notícias relacionadas, utilizamos o vetor de termos do Lucene juntamente com a funcionalidade das queries.

Tag Cloud:

Implementamos uma tag cloud utilizando o framework disponibilizado pelo livro do Alag. As tags e o seu respectivo peso ficam armazenadas no banco de dados; o framework cria o HTML a partir dessas informações.

2.6) Participação dos integrantes:

De modo geral, podemos dizer que as tarefas foram bem divididas e cada participante fez

um pouco de tudo que o outro fez. Entretanto, podemos citar o que cada um focou mais:

Carlos Eduardo Manssur: correção dos trabalhos submetidos pelos outros grupos da disciplina, preparação dos slides das apresentações, implementação das versões do sistema em Struts, JUnit e Selenium.

Diogo Vernier dos Santos: implementação das versões do sistema em Hibernate + JPA, Webservices e SOA, estilo arquitetural REST e Mashup, JSF. Implementação dos códigos de exemplo que acompanharam as apresentações e da versão final do projeto, escrita do relatório final.

3) Aproveitamento da disciplina

Primeiramente, queremos elogiar a abrangência de tópicos coberta pela disciplina; consideramos como uma "fotografia" do estado da arte do desenvolvimento para web da atualidade. A disciplina forneceu uma boa visão de como se aproveitar o conhecimento teórico da ciência da computação, principalmente a parte de algoritmos, para implementar sistemas web 2.0 de alto padrão. Com certeza foi uma experiência enriquecedora para aqueles que desconheciam, ou pouco conheciam, esse mundo. Os trabalhos e código produzidos pelos grupos foram muito interessantes; foi realmente prazeroso observar a parte prática, do início ao fim, não muito comum no IME.

Talvez uma consequência um pouco ingrata de se cobrir uma gama tão diversa de assuntos seja o fato da disciplina exigir uma grande dedicação para o seu acompanhamento. É preciso bastante tempo para aprender e implementar as tecnologias.

Uma sugestão para a próxima versão da disciplina: hoje em dia, a quantidade de informação gerada para o uso em inteligência coletiva é enorme em sites e sistemas utilizados por muitos usuários. São centenas de arquivos de log de servidor, dados em banco, etc. que precisam ser processados e analisados. A disciplina incluiu no tema o Data Mining, mas acrescentaríamos tópicos que estão tomando bastante força atualmente, como a análise de altíssimo volume de dados em ambiente distribuído utilizando frameworks próprios para isso. O Hadoop da Apache é um exemplo. O Yahoo anunciou recentemente um recorde de benchmark de ordenação de 1 terabyte de dados em 209 segundos utilizando o Hadoop.

Quanto ao aproveitamento da disciplina, consideramos que o nosso grupo se entusiasmou bastante com a disciplina, entregando mais de 90% dos trabalhos. Porém o fato de os integrantes trabalharem dificultou um pouco numa participação mais efetiva nos fóruns de discussão.

