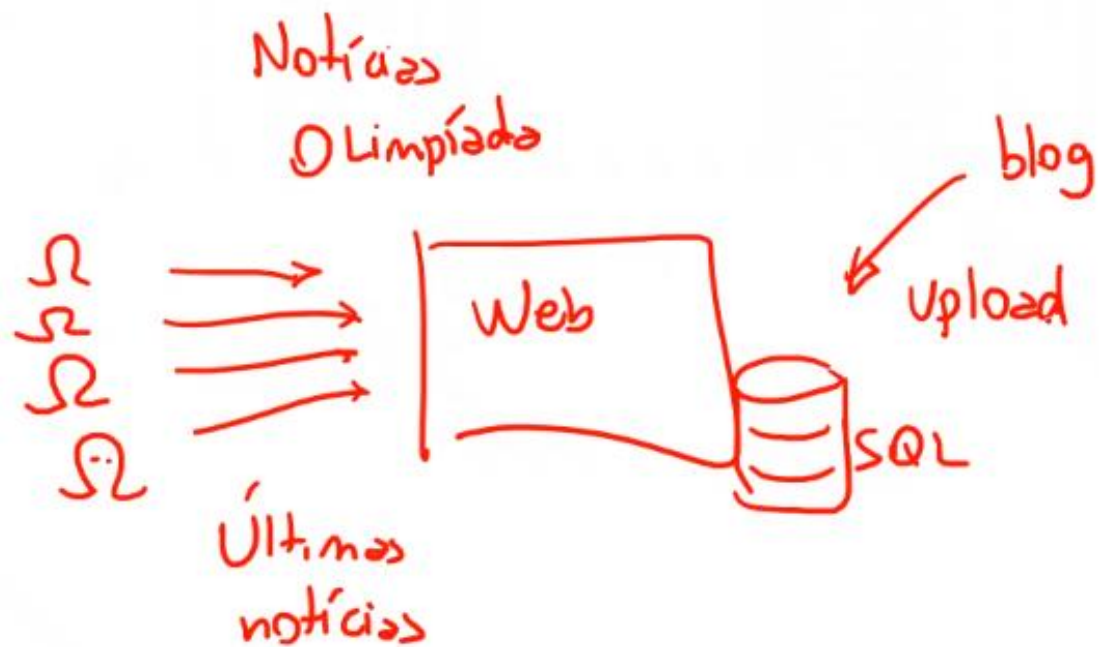


Arquitetura Atual



Portal de Notícias

Ultimas noticias e destaque

Top Headlines



The women that wowed: A look at some of the best female performances at Tokyo 2020



Olympic champs Mol and Sørum win fourth straight European title



The women that wowed: A look at some of the best female performances at Tokyo 2020...



What we learned: Track Cycling wrap-up from the Tokyo 2020 Olympic Games



Horigome Yuto: His story and the road to the Tokyo 2020 Olympics



What we learned: Surfing wrap-up from the Tokyo 2020 Olympic Games



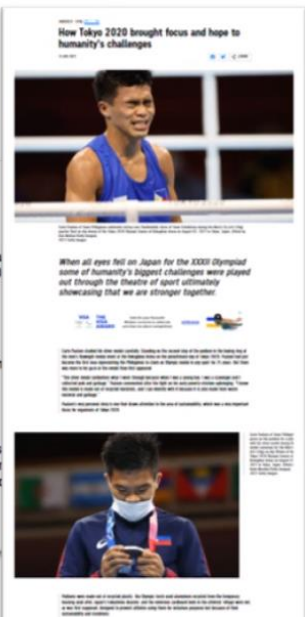
What we learned: Skateboarding wrap-up from the Tokyo 2020 Olympic Games



P&G Watch athletes leading with love in P&G's Good Is Gold



One podium, three athletes: trio of back stories overcome mental, physical and financial challenges



Notícias: Editor do Microblog

- Os artigos do microblog possuem:
 - Texto: 2-5kb
 - Imagem: 4-8 fotos com 3MB/cada
 - Vídeos: 1 link para um vídeo no YouTube
- Os artigos são enviados durante 24h por jornalistas que acompanham o evento
- O processo de envio demora aproximadamente 25 segundos. Erros de timeout são frequentes e é necessário reenviar o artigo.
- Artigos enviados sem imagem são processados imediatamente em menos de 1 segundo.



Arquitetura de Dados

Grupos: 4 pessoas

Defina a arquitetura da solução, considerando as tecnologias:

SQL Server	MongoDB
Redis	RabbitMQ
Kafka	Elasticsearch
Blob Storage	Cloud

30 dias de uso intenso

Público:

- 20M de visitantes no site
- Picos de acesso: 100.000/seg
- 60% do acesso: página principal
- 10.000 buscas no site/dia

Edição:

- 500 editores de conteúdo
- 2000 artigos publicados/dia
- 10000 fotos publicadas/dia

Proposta de Trabalho

Apresentação: 5 ou 6 tópicos sobre melhoria da arquitetura

Modelagem:

- Documentação de Repositórios e Modelo
- Modelagem do banco de dados relacional
- Diagrama de arquitetura ideal da solução de dados

Resolução de Problemas:

- Quadro de medalhas consome muito recurso do banco de dados
- Imagens demoram para serem processadas
- Concorrência entre o Portal de Notícias e Editor

Avaliação (1/Junho - QUARTA)

5 ou 6 tópicos (sorteio)

Tópico: 20 minutos de duração

- Apresentação (10-15min)
 - Código C#
 - Diagrama de Arquitetura
 - Powerpoint
- Perguntas
 - Acuracidade técnica
 - Viabilidade de projeto
 - Riscos de implementação

Questionamentos

Esforço de
Implementação

Custo da
infraestrutura

Limitação em
escalabilidade

Perda de dados

Indispobibilidade

Risco de dados
inconsistentes