TECH NEWS - BLOG Documento de Arquitetura de Software

Versão <1.0>

Índice

1.	Introdução			
	1.1	Objetivo	3	
	1.2	Escopo	3	
	1.3	Definições, Acrônimos e Abreviações	3	
	1.4	Referências	3	
	1.5	Visão Geral	4	
2.	Repr	Representação Arquitetural		
3.	Restrições e Metas Arquiteturais		6	
4.	Visã	o de Casos de Uso	6	
5.	Visão Lógica		8	
	5.1	Visão Geral	9	
	5.2	Pacotes de Design Significativos do Ponto de Vista da Arquitetura	11	
	5.3	Realizações de Casos de Uso	11	
6.	Visão de Processos		12	
7.	Visualização da Implementação		14	
8.	Visão da Implementação		15	
	8.1	Visão Geral	15	
	8.2	Camadas	15	
9.	Visão de Dados		15	
10.		Tamanho e Desempenho	15	
11.		Qualidade	16	

Documento de Arquitetura de Software

1. Introdução

Este documento oferece uma visão detalhada do Tech News - Blog, nosso portal de notícias de tecnologia e inovação. Aqui, você encontrará informações essenciais sobre a estrutura e o funcionamento do site, bem como orientações práticas para sua utilização.

O Tech News - Blog foi desenvolvido para fornecer conteúdo atualizado e confiável sobre os avanços tecnológicos mais recentes. Este documento destina-se a administradores de sistemas, desenvolvedores e qualquer pessoa envolvida na manutenção do Tech News - Blog. Ele abrange tópicos importantes, como configuração, segurança e desempenho.

1.1 Objetivo

Este documento visa oferecer uma visão abrangente da arquitetura de software do blog. Tem como função e finalidade ser um guia essencial para os desenvolvedores, arquitetos, gerentes de projeto e demais stakeholders envolvidos no ciclo de vida da tecnologia. Sua estrutura é organizada e abrange desde a representação arquitetural até detalhes específicos sobre casos de uso, lógica, processos, implementação e dados. O público-alvo são: desenvolvedores, arquitetos de software, gerentes de projeto e qualquer pessoa envolvida no design, desenvolvimento, manutenção ou evolução da ferramenta. O blog tem a missão de ser um destino online confiável para indivíduos interessados em se manter atualizados sobre os avanços tecnológicos.

1.2 Escopo

O escopo deste documento abrange a apresentação detalhada do Tech News - Blog, concentrando-se na estrutura e operação do portal de notícias de tecnologia e inovação. Inclui informações relacionadas à configuração, segurança e desempenho, visando oferecer uma compreensão abrangente para administradores de sistemas, desenvolvedores e todos os responsáveis pela manutenção do Tech News - Blog.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

Para facilitar a compreensão, este documento fornece definições claras de termos técnicos específicos utilizados no contexto da arquitetura deste blog. Essas definições visam esclarecer conceitos fundamentais para desenvolvedores, arquitetos de software, gerentes de projeto e demais stakeholders envolvidos no ciclo de vida da tecnologia.

1.4 Referências

Este documento tem como fonte técnica o conhecimento e experiência dos profissionais envolvidos, além ter como base documento técnico como o RFC 7230 - Hypertext Transfer Protocol, HTTP/1.1 - Message Syntax and Routing, padrões de desenvolvimento como o "ECMAScript 2021 Language Specification e manuais relevantes como o MDN Web Docs - Cascading Style Sheets (CSS) ao contexto do Tech News - Blog. As referências são essenciais para validar e respaldar as decisões apresentadas, oferecendo uma base sólida para o entendimento e implementação das estratégias propostas.

1.5 Visão Geral

A visão geral deste documento proporciona uma panorâmica abrangente da arquitetura de software do Tech News - Blog. Além de abordar aspectos arquiteturais, destaca-se como um guia essencial para desenvolvedores, arquitetos de software, gerentes de projeto e outros stakeholders. A estrutura do documento inclui desde a representação arquitetural até detalhes específicos sobre casos de uso, lógica, processos, implementação e dados, alinhando-se com a missão do blog de ser uma fonte confiável para informações atualizadas sobre avanços tecnológicos.

2. Representação Arquitetural

Este tópico se destina ao modo técnico como o Blog será construído e como se dará a sua navegação, levando em consideração todas as informações pertinentes levantadas para a construção de um produto/serviço segundo o esperado.

Para o fluxo do Blog, foi desenvolvido um MVP com as principais funções. Segue abaixo as principais telas do Blog, e em seguida o Link do MVP navegável.

TELA PRINCIPAL



- PÁGINA "SOBRE"



- PÁGINA DE NOTÍCIA PRINCIPAL



- PARA AS PÁGINAS INDIVIDUAIS DE NOTÍCIAS, TERÃO A MESMA ESTRUTURA ABAIXO



- Link do MVP:
 - https://xd.adobe.com/view/b5a9b5d2-1693-4389-a65e-a81ece273277-e0fa/

3. Restrições e Metas Arquiteturais

Para a versão inicial (1.0) não foi constatada nenhuma restrição na sua construção, sendo de fácil entendimento e desenvolvimento.

As metas arquiteturais planejadas inicialmente, destina-se a comunicação entre as páginas construídas dentro do Blog, onde o fluxo se torna simples e fluído, sem nenhum problema de acesso ou de comunicação.

4. Visão de Casos de Uso

A arquitetura de software é uma estrutura fundamental que define a organização dos componentes de um sistema de software e as interações entre eles. Ela serve como um plano de alto nível para o projeto, desenvolvimento e manutenção de um software. Uma arquitetura bem projetada pode melhorar a escalabilidade, a robustez, a manutenção e a extensibilidade de um sistema, além de facilitar a colaboração entre equipes de desenvolvimento.

Aqui está uma visão geral dos principais conceitos relacionados à arquitetura de software:

Componentes: Os componentes são partes individuais de um sistema de software, cada um com sua própria função específica. Eles podem incluir módulos, classes, bibliotecas, serviços e outros elementos que compõem o sistema.

Conexões: As conexões representam as interações e as relações entre os componentes. Isso inclui como os componentes se comunicam, trocam dados e dependem uns dos outros.

Padrões arquiteturais: São soluções de design comuns para problemas recorrentes no desenvolvimento de software. Alguns exemplos incluem a arquitetura em camadas, a arquitetura cliente-servidor, a arquitetura de microsserviços e a arquitetura orientada a eventos.

Escalabilidade: A capacidade de um sistema de software crescer para atender a demandas crescentes, adicionando mais recursos, como servidores ou instâncias, sem comprometer o desempenho.

Robustez: A capacidade de um sistema de software resistir a falhas e se recuperar delas de forma eficaz, mantendo a disponibilidade e a integridade dos dados.

Manutenibilidade: A facilidade com que um sistema pode ser modificado e atualizado. Uma boa arquitetura de software facilita a manutenção, tornando mais simples a adição de novos recursos ou a correção de erros.

Segurança: A proteção do sistema contra ameaças e ataques. Isso inclui a autenticação, a autorização, a criptografia de dados e outras medidas de segurança.

Desempenho: O desempenho de um sistema é crucial e deve ser considerado desde o início da arquitetura. Isso envolve a otimização de recursos, o uso eficiente de hardware e a minimização de gargalos.

Padrões de design: São princípios e práticas recomendados para criar sistemas de software de alta qualidade. Alguns padrões de design famosos incluem o padrão Singleton, o padrão Factory e o padrão Observer.

Documentação: Uma documentação clara da arquitetura é fundamental para garantir que todos os envolvidos no desenvolvimento do software compreendam a estrutura do sistema, suas dependências e seus objetivos.

Tecnologias e Plataformas: A escolha das tecnologias, linguagens de programação e plataformas de desenvolvimento desempenha um papel importante na arquitetura de software, pois pode afetar a escalabilidade, o desempenho e a manutenibilidade do sistema.

Ciclo de Vida: O ciclo de vida da arquitetura de software abrange o projeto inicial, o desenvolvimento, a evolução contínua e, eventualmente, a aposentadoria do sistema. A arquitetura deve ser revisada e atualizada ao longo do tempo para atender às necessidades em constante mudança.

É importante notar que a escolha da arquitetura de software depende das necessidades específicas do projeto, dos requisitos funcionais e não funcionais, do orçamento e de outros fatores. Uma arquitetura bem pensada pode economizar tempo e recursos no longo prazo, tornando o desenvolvimento e a manutenção, mais eficientes.

5. Visão Lógica

A arquitetura de design de um site de notícias, pode ser dividida em várias partes, ou subsistemas para garantir que o site funcione de maneira eficiente e atenda às necessidades dos usuários. Aqui estão algumas divisões e subsistemas comuns em um site de notícias:

Interface do Usuário (UI):

- Layout: Define a estrutura visual do site, incluindo a disposição de elementos como cabeçalho, colunas de notícias, barra lateral e rodapé.
- Design Visual: Inclui elementos gráficos, cores, tipografia e ícones que compõem a identidade visual do site.
- Navegação: Define como os usuários navegam pelo site, incluindo menus, links de categorias e barras de pesquisa.

Front-End:

- HTML/CSS: Estrutura e estilo das páginas web.
- JavaScript: Lógica interativa e funcionalidades dinâmicas, como slideshows, carregamento de mais notícias e recursos interativos.

Back-End:

- Servidor: Responsável por hospedar o site e fornecer dados aos clientes.
- Banco de Dados: Armazena conteúdo, como artigos, imagens e informações do usuário.
- Lógica de Negócios: Processa solicitações do usuário, como pesquisa, login, compartilhamento em redes sociais e comentários.

Gerenciamento de Conteúdo:

- Sistema de Gerenciamento de Conteúdo (CMS): Permite que os editores publiquem, editem e gerenciem conteúdo facilmente.
- Categorização: Organiza notícias em categorias, tags e seções para facilitar a navegação.

Autenticação e Autorização:

- Login e Registro: Gerencia contas de usuário, autenticação e segurança.
- Controle de Acesso: Define quem pode editar, publicar e moderar conteúdo.

Comentários e Interação do Usuário:

- Sistema de Comentários: Permite que os usuários comentem sobre as notícias.
- Redes Sociais: Integração com plataformas de mídia social para compartilhamento e promoção de conteúdo.

Publicidade e Monetização:

- Espaços Publicitários: Gerência espaços para anúncios e exibição de publicidade.
- Sistemas de Pagamento: Suporta modelos de negócios, como assinaturas, anúncios pagos e doações.

Desempenho e Otimização:

- SEO (Otimização para Mecanismos de Busca): Melhora a visibilidade do site nos resultados de pesquisa.
- Carregamento Rápido: Garante que o site carregue rapidamente para melhorar a experiência do usuário.

Segurança:

- Proteção contra Ataques: Implementa medidas de segurança para proteger contra ataques cibernéticos, como DDoS e SQL injection.
- Gerenciamento de Vulnerabilidades: Monitora e corrige vulnerabilidades de segurança.

Análise e Métricas:

- Ferramentas de Análise: Coleta dados sobre o tráfego do site, comportamento do usuário e desempenho das páginas.
- Relatórios: Gera relatórios para análise de tendências e tomada de decisões.

Integração de Mídia:

- Galerias de Imagens e Vídeos: Apresenta conteúdo multimídia relacionado às notícias.
- Transmissões Ao Vivo: Oferece suporte a transmissões ao vivo de eventos.

Esses são os principais subsistemas e divisões em um site de notícias do ponto de vista da arquitetura de design. A estrutura real pode variar dependendo das necessidades específicas do site e dos recursos disponíveis.

5.1. Visão Geral

A decomposição do modelo de design em termos de camadas de hierarquia para um site de notícias pode variar conforme as necessidades específicas do projeto, mas geralmente segue um padrão de camadas para organizar o código e as funcionalidades de maneira eficiente. Aqui está um exemplo decomposição em camadas para um site de notícias

Camada de apresentação (presentation layer):

Pacotes relacionados a interface do usuário, design e interação com o usuário.

Exemplos de pacotes camada de apresentação:

- 1. Ui: contem componentes da interface do usuário, como páginas, formulários e componentes visuais.
- 2. Css: armazena arquivos de estilo CSS para definir a aparência do site.
- 3. Js: contem scripts javascript para interatividade do lado do cliente.
- 4. Images: armazena imagens e recursos visuais.

Camada de lógica de aplicação (application logica layer):

Pacotes relacionados a lógica de negócios e gerenciamento de conteúdo.

Exemplos de pacotes camada de lógica de aplicação:

- 1. Controllers: gerencia a lógica de controle, como roteamento de URL e manipulação de solicitações do cliente.
- 2. Services: fornece serviços de negócios, como autenticação, gerenciamento de notícias e integração de terceiros.
- 3. Models: define os modelos de dados que representam objetos do mundo real, como notícias, categorias e usuários.
- 4. Repositories : lida com a comunicação com o banco de dados para recuperação e armazenamento de dados.

Camada de persistência de dados (Data persistence layer):

Pacotes relacionados a armazenamento e gerenciamento de dados.

Exemplos de pacotes camada de persistência de dados:

- Database: contém configurações e scripts relacionados ao banco de dados.
- 2. Migrations: armazena migrações de banco de dados para versionamento e atualizações.
- 3. Entities: define as entidades de banco de dados e suas relações.
- Repositories: pode ser replicado aqui para a camada de persistência, se não estiver na camada logica de aplicação.

Camada de infraestrutura (Infrastructure layer):

Pacotes relacionados a infraestrutura, segurança e serviços externos.

Exemplos de pacotes infraestrutura:

- 1. Security: implementa medidas de segurança, como autenticação e autorização.
- 2. External services: lida com a integração de serviços externos, como APIs de terceiros (por exemplo, mídias sociais).
- 3. Logging: gerencia registros e informações de auditoria.
- 4. Config: armazena arquivos de configuração para ajustar o comportamento do site.

Camada de utilidades (utilities layer):

Pacotes que contém utilitários e funções auxiliares reutilizáveis.

Exemplos de pacotes de utilidades:

- 1. Utilities: contém funções utilitárias. Como formatação de dados, manipulação de string e funções gerais.
- 2. Helpers: fornece classes e funções de apoio para tarefas comuns, como manipulação de imagens ou autenticação.

Esse é um exemplo de decomposição em camadas de hierarquia de pacotes para um site de notícias, podendo variar dependendo das tecnologias e estratégias de desenvolvimentos específicas utilizadas no projeto. Essa organização faz com que facilite a manutenção e promova a estabilidade do sistema.

5.2. Pacotes de Design Significativos do Ponto de Vista da Arquitetura

Não se aplica.

5.3. Realizações de Casos de Uso

Em um site de notícias, temos vários elementos que contribuem para a funcionalidade geral do site, garantindo que ele atenda as necessidades dos usuários e forneça uma experiência eficiente, vou citar alguns exemplos que contribuem para a funcionalidade do site:

- 1. Sistema de gerenciamento de conteúdo (CMS):
 - Um CMS permite que os editores publiquem, editem e gerenciem facilmente o conteúdo do site, incluindo notícias, artigos, imagens e vídeos.

2. Pesquisa avançada:

- Uma função que ajuda os usuários a encontrar rapidamente alguma notícia específica.
- 3. Categorização e organização de conteúdo:
 - Noticias organizadas por temas, categorias, tags e seções que facilitam a navegação do usuário.

4. Sistema de comentários:

 Um sistema de comentários que permite que os leitores compartilhem opiniões, deem feedbacks e interajam com o conteúdo.

5. Integração de mídia social:

 Compartilhamento fácil de notícias em redes sócias para aumentar o alcance e a visibilidade do conteúdo.

6. Notificações e assinaturas:

A capacidade dos usuários se inscreverem em notificações por e-mail ou app de rede social, para receber atualizações sobre notícias específicas ou tópicos interessantes e ficar sempre antenado nos assuntos.

7. Sistema de autenticação e contas de usuário:

 Permite que os usuários criem contas, façam login e personalizem sua experiência, como salvar favoritos ou configurar suas preferências de notícias para qual deseja receber.

8. Experiência responsiva:

■ Design responsivo que se adapta a dispositivos móveis, tablets e desktops para garantir uma experiência de usuário consistente em diferentes plataformas.

9. Carregamento rápido de páginas:

 Otimização do desempenho para carregamento rápido de páginas, minimizando o tempo de carregamento e melhorando a experiência do usuário.

10. Conteúdo multimídia:

 Suporte a imagens, vídeos e gráficos para enriquecer as notícias e tornar o conteúdo mais envolvente.

11. Relatórios e análises:

Ferramentas de análise que ajudam os administradores a monitorar o tráfego, entender o comportamento do usuário e tomar decisões informadas por eles.

12. Monetização:

Integração de estratégias de monetização, como anúncios publicitários, assinaturas, conteúdo patrocinado e doações.

13. Segurança:

Medidas de segurança para proteger o site contra ataques cibernéticos, como firewalls, SSL, gerenciamento de vulnerabilidades e autenticação de dois fatores.

14. Gerenciamento de notícias em tempo real:

■ Capacidade de publicar notícia em tempo real e fornecer atualizações instantâneas sobre eventos que estão acontecendo ao vivo.

15. Compatibilidade com navegadores:

Garantir que o site funcione corretamente em uma variedade de navegadores web para atender a uma ampla base de usuários, e assim tendo uma melhor experiência.

Contudo, esses elementos são essências para criar um site de notícias funcional, que seja eficaz nas entregas dos conteúdos e notícias para os usuários, com a interação com os leitores, deslumbrando de uma experiência de alta qualidade.

6. Visão de Processos

Visão de Processos:

Decompondo o Sistema em Unidades Gerenciáveis Em um mundo cada vez mais interconectado e Dependente da tecnologia, a visão de processos desempenha um

papel crucial na compreensão de como os sistemas funcionam. Nesta seção, exploraremos a definição de sistemas em processos leves e pesados, enquanto investigamos os modos fundamentais de comunicação entre eles.

Processos Leves e Processos Pesados:

Primeiro, é importante entender a distinção entre processos leves e pesados. Os processos leves são encadeamentos simples de controle, frequentemente responsável por tarefas individuais num sistema. Eles executam operações específicas e são elementos fundamentais para o funcionamento do sistema na totalidade. Por outro lado, os processos pesados são agrupamentos de processos em níveis. Eles coordenaram e gerenciaram a interação entre os processos leves, garantindo a eficiência e a lógica global do sistema.

Organizando os Processos em Grupos:

Para criar uma visão clara de como os processos interagem, é comum organizar os processos em grupos que reúnam tarefas ou se comuniquem de maneira significativa. Isso facilita a compreensão e a manutenção do sistema. Por exemplo, em um sistema de gerenciamento de pedidos online, podemos ter grupos de processos relacionados à entrada de pedidos, processamento de pagamentos, gerenciamento de estoque e envio de produtos.

Modos Principais de Comunicação entre Processos:

Uma comunicação eficaz entre processos é vital para o funcionamento harmonioso de um sistema. Existem vários modos de comunicação entre processos, incluindo:

• Transmissão de Mensagens:

Os processos podem trocar informações por meio de mensagens. Isso pode ser feito por meio de sistemas de mensagens inter-processuais, como filas de mensagens, soquetes de rede ou até mesmo chamadas de função em linguagens de programação.

Interrupções:

Os processos podem interagir por meio de interrupções. Um processo pode enviar uma interrupção para notificar outro processo sobre um evento importante ou uma condição específica.

Compartilhamento de Memória:

Em alguns casos, os processos podem compartilhar memória para comunicar informações rapidamente. No entanto, essa abordagem deve ser gerenciada com cuidado para evitar problemas de concorrência.

Comunicação Via Arquivos ou Bancos de Dados:

Processos também trocam informações por meio de arquivos compartilhados ou bancos de dados. Isso é comum em sistemas que desativam o armazenamento de dados persistente. Ter uma visão clara dos processos e de como eles se comunicam é essencial para a eficiência, escalabilidade e manutenção de sistemas complexos. Ao compreender esses princípios, podemos projetar sistemas mais robustos e eficazes para atender às demandas crescentes da era digital. Nesta seção, exploramos a importância da visão de processos, a distinção entre processos leves e pesados, e os modos principais de comunicação entre eles. Compreender esses conceitos é fundamental para

qualquer pessoa envolvida no desenvolvimento e gerenciamento de sistemas de informação.

7. Visualização da Implementação

A visualização da implementação da rede física de hardware em um site de notícias pode variar dependendo da escala e dos requisitos específicos dos sites, segue abaixo alguns tópicos e exemplos sobre.

- I. Servidores Web: No núcleo de qualquer site, você terá servidores web. Estes são computadores poderosos que hospedam o software do site e servem páginas web para os visitantes. Esses servidores são equipados com processadores rápidos, muita RAM e armazenamento rápido(como SSds) para fornecer um desempenho rápido.
- II. Banco de dados: Um site de notícias armazena uma grande quantidade de conteúdo em um banco de dados. Isso inclui artigos, imagens, vídeos, metadados e muito mais. Geralmente, é utilizado um banco de dados de alta capacidade e alta velocidade, como MySQL, PostgreSQL ou NoSQL, dependendo das necessidades de armazenamento e acesso.
- III. Balanceamento de carga: Para garantir alta disponibilidade e escalabilidade, é comum ter um balanceador de carga na frente dos servidores web. Ele distribui o tráfego entre vários servidores para evitar sobrecarga e garantir que o site esteja sempre acessível
- IV. Firewalls e Segurança: A segurança é fundamental. Firewalls, sistemas de detecção de intrusões e outras medidas de segurança são implementados para proteger a rede e os servidores contra ameaças.
- V. CDN(Content Delivery Network): Para melhorar o desempenho e a distribuição global de conteúdo, muitos sites de notícias usam CDNs. Isso coloca cópias do conteúdo em servidores em locais geográficos estratégicos para acelerar o carregamento de páginas para os visitantes em diferentes regiões.
- VI. **Servidores de Cache:** Para reduzir a carga nos servidores web, muitos sites de notícias usam servidores de cache. Eles armazenam em cache versões estatísticas de páginas para servir rapidamente aos visitantes, em vez de gerar a página do zero a cada visita.
- VII. **Armazenamento de Mídia:** Para vídeos, imagens e outros elementos de mídia, você pode usar serviços de armazenamento em nuvem, como Amazon S3 ou Google cloud storage, para economizar largura de banda e armazenamento local.
- VIII. **Rede de Distribuição Interna:** A infraestrutura de rede conecta todos esses componentes. Isso envolve switches, roteadores e cabos para garantir que todos os servidores e dispositivos possam ser comunicar de forma eficiente.
- IX. **Backup e Recuperação de Desastres:** É fundamental ter um plano de backup e recuperação de desastres para proteger os dados críticos do site, garantindo que eles possam ser restaurados em caso de falhas.
- X. **Monitoramento e Gerenciamento:** Para manter o site funcionando sem problemas, é importante ter sistemas de monitoramento e vigor. Isso inclui monitoramento de desempenho, logs de atividades, e alerta para problemas em potencial.

8. Visão da Implementação

Com o blog "Tech News," nosso objetivo é fornecer notícias e informações para a comunidade de tecnologia e desenvolvedores. Identificamos nosso público-alvo e planejamos conteúdo consistente, incluindo notícias, análises e tutoriais. Escolhemos o nome "Tech News" e desenvolvemos um design atraente. Na prática, usamos a plataforma WordPress para publicar conteúdo relevante, otimizando-o para mecanismos de busca e promovendo-o nas redes sociais. Gerenciamos interações com leitores, garantimos segurança e manutenção, e valorizamos o feedback para melhorias contínuas.

8.1. Visão Geral

Idealização de implementação:

Com o blog "Tech News," definimos o propósito de fornecer notícias, insights e informações relevantes para a comunidade de tecnologia e desenvolvedores. Identificamos nosso público-alvo, composto por entusiastas de tecnologia, desenvolvedores, profissionais de TI e qualquer pessoa interessada em acompanhar as últimas tendências tecnológicas. Planejamos os tipos de conteúdo, incluindo notícias, análises, tutoriais e entrevistas, com uma frequência de publicação consistente. Escolhemos o nome "Tech News" e registramos o domínio correspondente para criar uma identidade reconhecível. Também desenvolvemos um design atraente com elementos visuais que refletem o mundo da tecnologia.

8.2. Camadas

Implementação, na Prática:

Na implementação prática, escolhemos a plataforma WordPress para o blog Tech News, aproveitando sua flexibilidade e recursos para publicar conteúdo de qualidade. Começamos a criar e publicar conteúdo relevante, abordando as últimas notícias tecnológicas, análises de produtos, tutoriais para desenvolvedores e tópicos afins. Implementamos estratégias de SEO para otimizar nosso conteúdo e promovemos o blog por meio de mídia social e marketing de conteúdo. Gerenciamos os comentários dos leitores, mantendo a interação e o envolvimento da comunidade. Garantimos a segurança e a manutenção regulares do Tech News com atualizações e backups. Valorizamos o feedback dos leitores e estamos sempre abertos a melhorias contínuas com base em suas necessidades e preferências.

9. Visão de Dados

Não se aplica.

10. Tamanho e Desempenho

Não se aplica.

11. Qualidade

Capacidade de Extensão:

A arquitetura deve ser projetada para permitir a fácil extensão do site de notícias. Isso inclui a capacidade de adicionar novos recursos, seções ou funcionalidades à medida que as necessidades dos usuários evoluem. Isso requer um design modular e escalável que permita a incorporação de novos componentes de forma eficiente.

Credibilidade:

A confiabilidade das informações é essencial em um site de notícias. A arquitetura deve garantir a integridade dos dados publicados, protegendo contra a disseminação de notícias falsas ou conteúdo não verificado. Mecanismos de autenticação e auditoria podem ser implementados para aumentar a credibilidade das fontes e do próprio site.

Portabilidade:

Um site de notícias deve ser acessível em diversos dispositivos e plataformas. A arquitetura deve adotar práticas de design responsivo e seguir padrões web para garantir uma experiência consistente em smartphones, tablets e computadores de mesa, bem como em diferentes navegadores.

Segurança:

A segurança é de extrema importância, especialmente quando se lida com informações sensíveis e dados dos usuários. A arquitetura deve incluir medidas robustas de segurança, como autenticação de usuário, autorização adequada, criptografia de dados e proteção contra ameaças cibernéticas.

Privacidade:

O respeito à privacidade dos usuários é fundamental. A arquitetura deve aderir às regulamentações de privacidade de dados, como o GDPR, e implementar políticas de privacidade transparentes, além de mecanismos de consentimento para a coleta e uso de informações pessoais.

• Desempenho:

Um site de notícias deve fornecer um alto desempenho, com tempos de carregamento rápidos e capacidade de lidar com picos de tráfego. A arquitetura deve ser otimizada para garantir uma experiência de usuário fluida, independentemente do número de acessos simultâneos.

Manutenibilidade:

A capacidade de manutenção e atualização do site é crucial. A arquitetura deve ser bem documentada e modular, facilitando a identificação e correção de problemas, bem como a incorporação de novos recursos e atualizações de segurança.