

Is Down ?

Documento de Arquitetura de Software

Versão 0.2

Is Down ?	Version: 0.2
Documento de Arquitetura de Software	Date: 11/01/2022
Is Down Doc V.0.2	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
09/12/2021	0.1	Início do desenvolvimento da Introdução e Metas e Restrições da Arquitetura	Gabriel Inácio
11/01/2022	0.2	Modificação na descrição da arquitetura do sistema, Início do desenvolvimento dos padrões de projeto usados	Gabriel Inácio

Is Down ?	Version: 0.2
Documento de Arquitetura de Software	Date: 11/01/2022
Is Down Doc V.0.2	

Índice Analítico

1. Introdução	4
1.1 Finalidade	4
2. Metas e Restrições da Arquitetura	5
3. Suposições e Dependências	6
4. Requisitos Arquiteturalmente Significantes	7
5. Decisões, Restrições e justificativas	8
6. Mecanismos Arquiteturais	9
7. Camadas da Arquitetura	10
8. Visões da Arquitetura	11
9. Qualidade	12

Is Down ?	Version: 0.2
Documento de Arquitetura de Software	Date: 11/01/2022
Is Down Doc V.0.2	

Documento de Arquitetura de Software

1. Introdução

[A introdução do Documento de Arquitetura de Software fornece uma visão geral do documento inteiro. Ela inclui a finalidade, o escopo, as definições, os acrônimos, as abreviações, as referências e a visão geral do Documento de Arquitetura de Software.]

Esse documento tem o objetivo de definir a visão arquitetural de um sistema de monitoramento de serviços da internet de nome “Is Down ?”.

1.1 Finalidade

Este documento oferece uma visão geral arquitetural abrangente do sistema, usando diversas visões arquiteturais para representar diferentes aspectos do sistema. O objetivo deste documento é capturar e comunicar as decisões arquiteturais significativas que foram tomadas em relação ao sistema.

[Esta seção define o papel ou finalidade do Documento de Arquitetura de Software, na documentação do projeto como um todo, e descreve rapidamente a estrutura do documento. O público-alvo específico do documento é identificado, com uma indicação de como ele espera usar o documento.]

1.2 Escopo

As principais características do sistema e as decisões que levaram a definição da arquitetura da solução estão detalhadas nesse documento, de forma a definir uma base sólida para a equipe de desenvolvedores do projeto.

1.3 Termos

A tabela a seguir define os termos usados ao longo do documento e seu significado.

Termo	Significado
SGBD	Acrônimo de Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados.
API	Acrônimo de <i>Application Programming Interface</i> .
<i>Query</i>	Palavra “Consulta” em inglês.
<i>Back End</i>	Parte da aplicação que não é diretamente acessada pelo usuário. Tipicamente responsável pelo acesso ao banco de dados.
<i>Front End</i>	Parte da aplicação que o usuário usa diretamente.

Is Down ?	Version: 0.2
Documento de Arquitetura de Software	Date: 11/01/2022
Is Down Doc V.0.2	

2. Metas e Restrições da Arquitetura

[Descreva a filosofia da arquitetura. Identifique as questões que dirigem a arquitetura, como “O sistema será dirigido por funcionalidades complexas, integração com sistemas legados ou questões de desempenho? O sistema precisa ser robusto durante um longo tempo de manutenção ?

[Formule um conjunto de metas que a arquitetura tem de cumprir em sua estrutura e comportamento. Identifique questões críticas que a arquitetura deve resolver, tais como “há dependências de hardware que precisam ser isoladas o resto do sistema?” e “O sistema precisa funcionar de forma eficiente em condições não-usuais?”]

Is Down ?	Version: 0.2
Documento de Arquitetura de Software	Date: 11/01/2022
Is Down Doc V.0.2	

3. Suposições e Dependências

[Liste as suposições e dependências que dirigem as decisões arquiteturais. Isto pode incluir áreas sensíveis ou críticas, dependências e interfaces com sistemas legado, a habilidade e experiência da equipe, a disponibilidade de recursos importantes, e assim por diante]

Is Down ?	Version: 0.2
Documento de Arquitetura de Software	Date: 11/01/2022
Is Down Doc V.0.2	

4. Requisitos Arquiteturalmente Significantes

[Insira uma referência ou link para os requisitos que exploram aspectos relevantes da arquitetura.]

Is Down ?	Version: 0.2
Documento de Arquitetura de Software	Date: 11/01/2022
Is Down Doc V.0.2	

5. Decisões, Restrições e justificativas

[Liste as decisões tomadas em relação às abordagens arquiteturais. Estas decisões servirão como guias para definir as partes arquiteturalmente significantes do sistema. Justifique cada decisão ou restrição para que os desenvolvedores compreendam a importância de construir o sistema dentro desse contexto. Isto pode incluir uma lista de “Faça” ou “Não Faça” para guiar os desenvolvedores no desenvolvimento do sistema]

- Decision or constraint and justification
- Decision or constraint and justification

Is Down ?	Version: 0.2
Documento de Arquitetura de Software	Date: 11/01/2022
Is Down Doc V.0.2	

6. Mecanismos Arquiteturais

[Liste os mecanismos arquiteturais, como mecanismos de persistência, comunicação e tratamento de erros, por exemplo, e descreva ocorrente estado de cada um. Inicialmente, cada mecanismo pode ser somente um nome e uma breve descrição. Eles evoluirão até que o mecanismo se torne um padrão ou uma colaboração de elementos de projeto que possam ser aplicados diretamente em algum aspecto do projeto.]

Mecanismo Arquitetural 1

[Descreva a finalidade, os atributos e funções do mecanismo arquitetural.]

Mecanismo Arquitetural 2

[Descreva a finalidade, os atributos e funções do mecanismo arquitetural.]

Is Down ?	Version: 0.2
Documento de Arquitetura de Software	Date: 11/01/2022
Is Down Doc V.0.2	

7. Camadas da Arquitetura

[Descreva os padrões de arquitetura utilizados e como a arquitetura se manterá consistente e uniforme. Isto pode ser uma simples referência para um conhecido padrão arquitetural, como o padrão de divisão em camadas e uma descrição de como os componentes do sistema podem ser colocados juntos.]

Is Down ?	Version: 0.2
Documento de Arquitetura de Software	Date: 11/01/2022
Is Down Doc V.0.2	

8. Visões da Arquitetura

[Descreva as visões arquiteturais usadas para descrever a arquitetura. Isto ilustra as diferentes perspectivas disponíveis para rever e documentar as decisões arquiteturais.]

Visões Recomendadas:

- **Lógica:** Descreva a estrutura e comportamento de porções arquiteturalmente significantes do sistema. Isto deve incluir a estrutura de pacotes, interfaces críticas, importantes classes e subsistemas e as relações entre estes elementos. Isto também inclui visões físicas e lógicas dos dados persistentes.
- **Operacional:** Descreva os nós físicos do sistema e os processos, threads e componentes que rodam em cada um desses nós. Esta visão não é necessária se o sistema roda num único processo e num único thread.
- **Casos de Uso:** Uma lista ou diagrama dos casos de uso que contém requisitos arquiteturalmente relevantes.

Is Down ?	Version: 0.2
Documento de Arquitetura de Software	Date: 11/01/2022
Is Down Doc V.0.2	

9. Qualidade

[Uma descrição de como a arquitetura do software contribui para todos os recursos (exceto a funcionalidade) do sistema: extensibilidade, confiabilidade, portabilidade e assim por diante. Se essas características possuírem significado especial, como implicações de segurança, garantia ou privacidade, elas deverão ser delineadas claramente.]