

Documento de Arquitetura de Software para Zoológico

1. Introdução

1.1 Propósito

O propósito deste documento é descrever a arquitetura de software para o sistema de gerenciamento de um zoológico, abrangendo os principais componentes e decisões tecnológicas.

1.2 Escopo

O escopo deste sistema inclui funcionalidades como o gerenciamento de animais, visitantes, eventos, e a facilitação de informações sobre as diferentes espécies presentes no zoológico.

2. Visão Geral da Arquitetura

2.1 Componentes Principais

Os principais componentes do sistema incluem Front-end, Back-end, uma API RESTful, e um sistema de autenticação.

2.2 Padrões de Projeto

A arquitetura adotará o padrão MVC (Model-View-Controller) para facilitar a separação de responsabilidades e melhorar a manutenibilidade do código.

2.3 Decisões Tecnológicas

Serão utilizadas tecnologias como React para o Front-end, Node.js para o Back-end, e uma base de dados NoSQL para armazenar informações relacionadas aos animais e eventos.

3. Detalhes Arquiteturais

3.1 Front-end

3.1.1 Componentes

O Front-end será construído usando o framework React, dividido em componentes reutilizáveis para garantir a modularidade e flexibilidade do sistema.

3.1.2 Fluxo de Dados

A comunicação entre o Front-end e o Back-end será realizada por meio de requisições HTTP, seguindo o modelo RESTful.

3.2 Back-end

3.2.1 API RESTful

O Back-end será implementado como uma API RESTful, oferecendo endpoints para operações relacionadas a animais, visitantes, eventos, e outras funcionalidades do zoológico.

3.2.2 Autenticação

Será implementado um sistema de autenticação seguro, utilizando tokens JWT (JSON Web Tokens) para proteger os dados sensíveis e garantir que apenas usuários autorizados possam realizar certas operações.

4. Considerações Não Funcionais

4.1 Desempenho

O sistema será otimizado para garantir um desempenho eficiente, minimizando o tempo de resposta das requisições e garantindo uma experiência fluida para os usuários.

4.2 Segurança

Medidas de segurança, como a utilização de HTTPS, serão implementadas para proteger a integridade e confidencialidade dos dados. Além disso, serão aplicadas práticas de segurança na autenticação e autorização para evitar acessos não autorizados.

5. Conclusão

Este documento fornece uma visão abrangente da arquitetura de software proposta para o sistema de gerenciamento de zoológico. A implementação seguirá as diretrizes e decisões apresentadas para garantir um sistema eficiente, seguro e de fácil manutenção.

Assinaturas:

Ian Silva

Ianan Santana Da Silva

Notes_231205_110850.pdf

Documento número 3e8efbd8-1b27-4366-a1e4-bc398c2659c0



Assinaturas



Ian Silva
Assinou

Pontos de autenticação:
Assinatura na tela
Código enviado por e-mail
IP: 45.173.82.144 / Geolocalização: -12.840351, -38.456655
Dispositivo: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/120.0.0.0
Mobile Safari/537.36
Data e hora: Dezembro 10, 2023, 12:02:08
E-mail: ianansilva86@gmail.com (autenticado com código
único enviado exclusivamente a este e-mail)
Telefone: + 5571986484512
ZapSign Token: 0d384c5c-****-****-****-c0d40e4919a3

Ian Silva

Assinatura de Ian Silva



Ianan Santana da Silva
Assinou

Pontos de autenticação:
Assinatura na tela
Código enviado por e-mail
IP: 45.173.82.144 / Geolocalização: -12.840351, -38.456655
Dispositivo: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/120.0.0.0
Mobile Safari/537.36
Data e hora: Dezembro 10, 2023, 11:56:15
E-mail: ianansilva86@gmail.com (autenticado com código
único enviado exclusivamente a este e-mail)
Telefone: + 5571986484512
ZapSign Token: d736cf16-****-****-****-bf74783a039a

Ianan Santana Da Silva

Assinatura de Ianan Santana da Silva



Hash do documento original (SHA256):
d75fea7ae960f5c6e97f2ebae84af126febf839645d2ce3efd2e869ef2b9ced9
Verificador de Autenticidade:
<https://app.zapsign.com.br/verificar/autenticidade?doc=3e8efbd8-1b27-4366-a1e4-bc398c2659c0>
Integridade do documento certificada digitalmente pela ZapSign (ICP-Brasil):
<https://zapsign.com.br/validacao-documento/>



Este Log é exclusivo e parte integrante do documento de identificação 3e8efbd8-1b27-4366-a1e4-bc398c2659c0, conforme os Termos de Uso da ZapSign em zapsign.com.br

