

Documento de Arquitetura

Gestão de Eventos

1. Histórico

Data	Versão	Responsável	Alteração
13/09/2022	0.1	Davi Mateus Gomes de Almeida, Djalma Henrique Silva Lima, Henry Lucca Freitas Guimarães, João Vitor Machado Andrade Sousa, Lucas dos Santos Amorim Rêgo, Marcos Fellipe Andrade da Silva, Ronny Lima Ribeiro da Silva	Criação do documento.

2. Introdução

Este documento tem o objetivo de descrever a arquitetura do sistema gestão de eventos. Nele estão presentes informações estruturais da aplicação, necessárias ao bom entendimento da disposição organizacional dele. Nele consta a descrição de metas, restrições, padronização e visão geral da arquitetura deste sistema.

Sendo assim, este documento é principalmente destinado aos projetistas, desenvolvedores, engenheiro de testes, analista de requisitos, administrador do SGBD e analista de negócio. Adicionalmente este documento pode ser utilizado como fonte de prioridades e encontra-se disponível a todos os envolvidos no processo de desenvolvimento deste sistema.

3. Representação Arquitetural

O padrão escolhido para o desenvolvimento deste projeto foi o MVC (do inglês, *Model-Vision-Control*). O MVC visa separar a lógica de negócio da interface com o usuário; logo isso permite que os desenvolvedores possam mudar facilmente cada parte, sem afetar as demais.

O modelo MVC organiza o sistema por meio de atribuição de responsabilidades bem definidas: modelo, responsabilidade pela representação dos dados e regras de negócio; visão, meio de iteração e apresentação dos dados ao usuário final; e controle, responsável pelo gerenciamento entre o modelo e a visão.

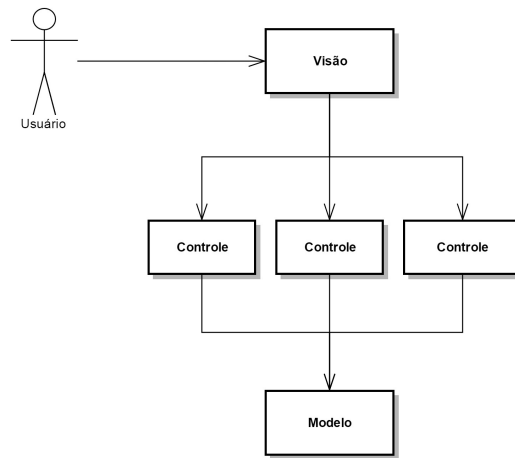
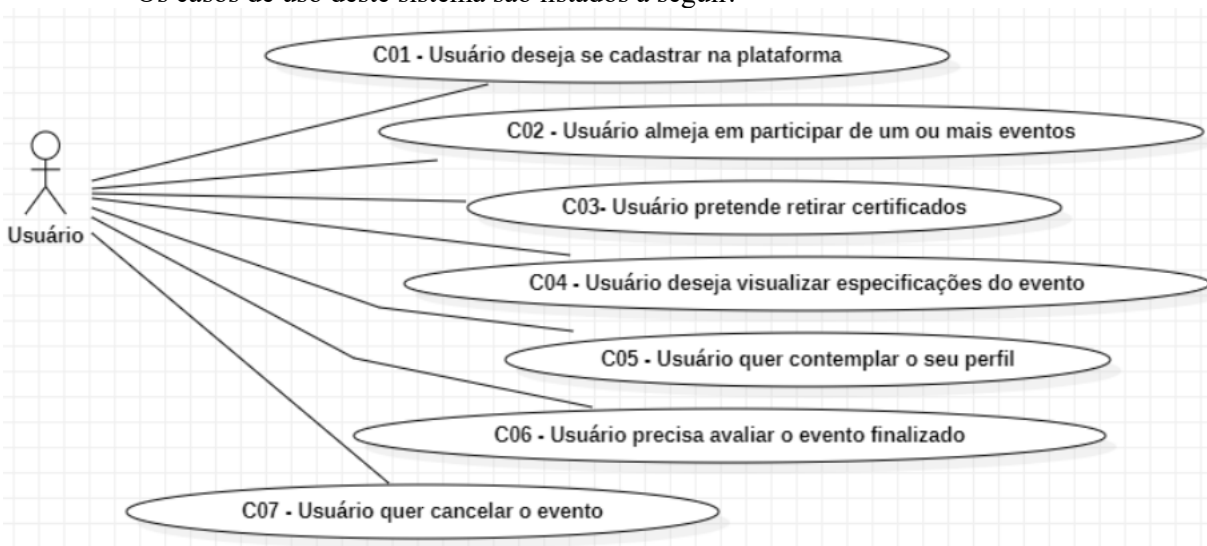


Figura 1 - Representação do Modelo MVC

4. Diagramas de Caso de Uso

Os casos de uso deste sistema são listados a seguir.



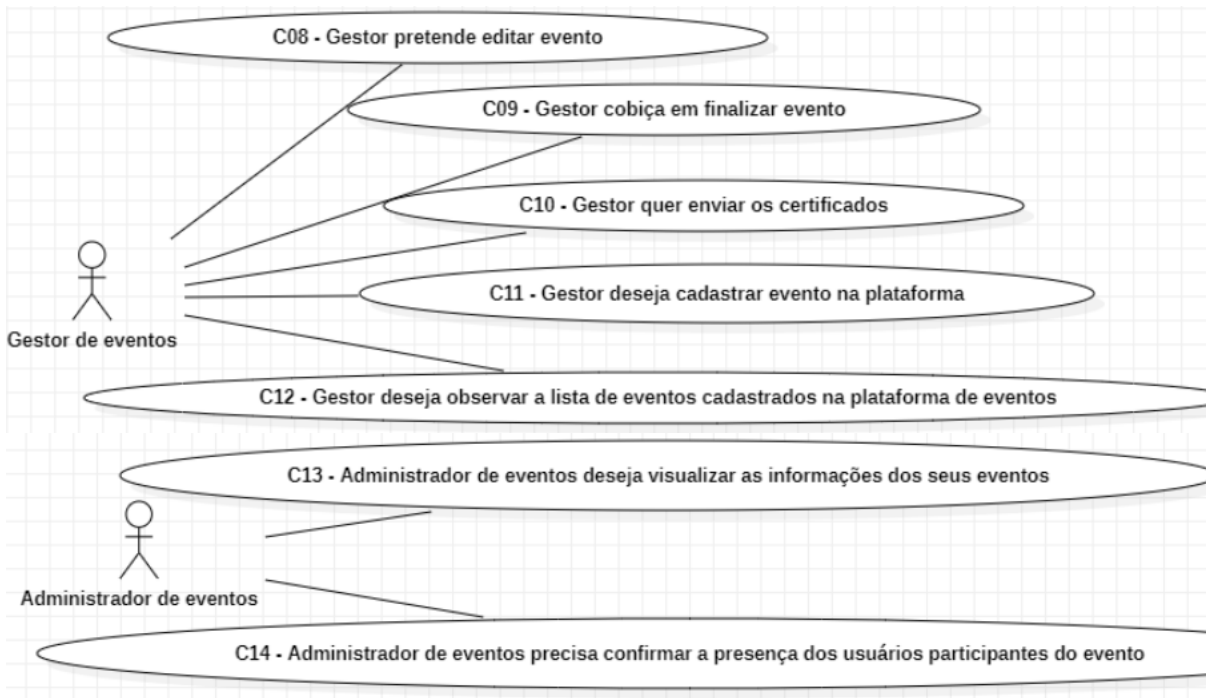
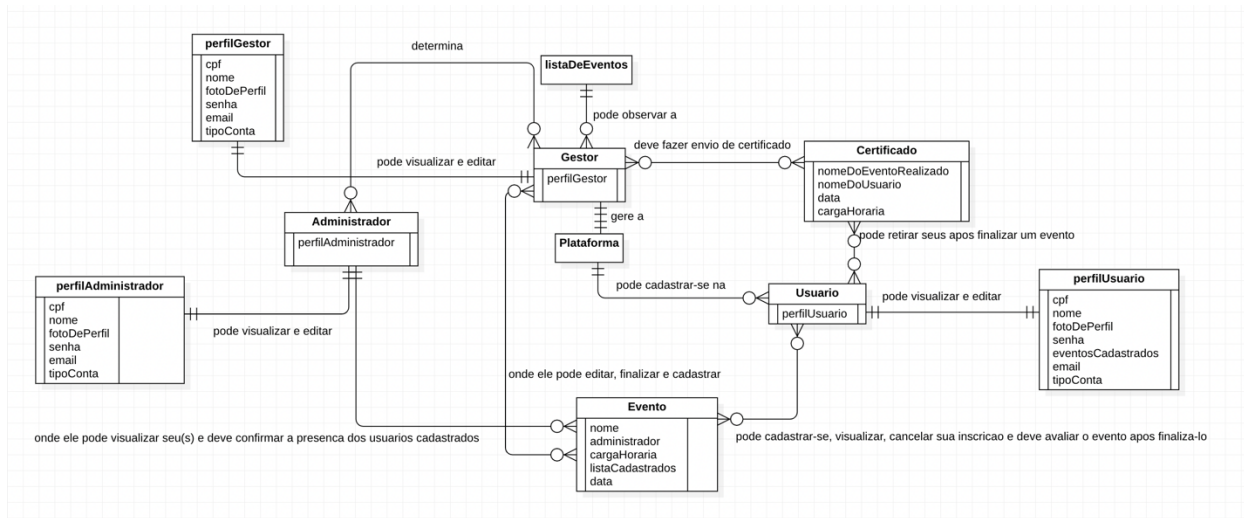


Figura 2 - Casos de Uso

5. Visão Lógica

5.1 Modelo conceitual



É o processo que engloba o entendimento, a especificação e a validação do modelo de dados proposto, seguindo as diretrizes, padrões e melhores práticas recomendadas pela Governança de Dados de cada empresa. O modelo de dados é um dos principais artefatos utilizados na Gestão dos Dados. Podem ser utilizados em vários assuntos ligados à Gestão de Dados.

6. Visão de Implantação

Fornece uma base que permitirá compreender a distribuição física do sistema em um conjunto de nós de processamento. É usada no fluxo de trabalho Análise e Design e ilustra a distribuição do processamento, realizado por meio de um conjunto de nós do sistema, incluindo a distribuição física dos processos e *threads*.

O sistema será executado em um servidor de aplicação, node.js, e os dados serão armazenados e gerenciados por um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados, SGDB, MySQL. O cliente fará operações na aplicação através de um navegador web. O diagrama abaixo descreve a visão de implantação do sistema.

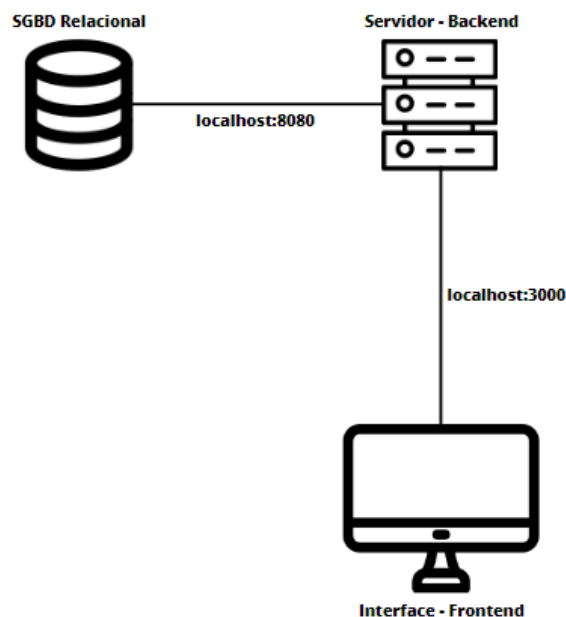


Figura 12 - Visão de Implantação do GVP

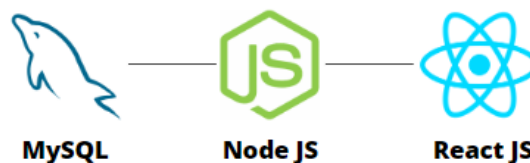


Figura 13 – Visão de tecnologias que serão usadas