

## (1,00) Escolha de infra na cloud e ativação de usuário e estrutura.

Para o nosso projeto, decidimos usar o Google Cloud como a infraestrutura na nuvem. Essa escolha é ótima porque o Google Cloud oferece uma base sólida, com alta disponibilidade e facilidade de uso, permitindo que a aplicação cresça conforme necessário.

Para o backend, estamos utilizando Node.js, O banco de dados que escolhemos é o MySQL, gerenciado pelo Google Cloud SQL, que facilita a administração e a manutenção do banco de dados.

### Ativação de Usuários

Para a ativação de usuários, implementamos um sistema de autenticação simples e eficaz utilizando email e senha. O processo funciona da seguinte forma:

**Registro:** Os usuários podem se cadastrar fornecendo um email e uma senha. Essas informações são armazenadas de maneira segura no banco de dados.

**Login:** Quando um usuário deseja acessar o site, ele utiliza o email e a senha cadastrados. Se as credenciais forem válidas, um token de autenticação é gerado, permitindo que o usuário permaneça logado.

**Validação do Token:** Para garantir a segurança, a cada acesso a áreas restritas do site, verificamos se o token do usuário é válido. Isso assegura que apenas usuários autenticados tenham acesso a informações sensíveis.

Além disso, integramos o **Firebase Authentication** do Google Cloud, permitindo que os usuários façam login rapidamente com suas contas do Google. Essa funcionalidade não só melhora a experiência do usuário, mas também proporciona um processo de autenticação familiar e seguro.

### Estrutura do Sistema

A estrutura do sistema é construída de forma modular e acessível, com um frontend em React, um backend em Node.js, um banco de dados MySQL e hospedagem no Google Cloud. Isso proporciona uma base sólida para expandir e aprimorar o projeto no futuro.

