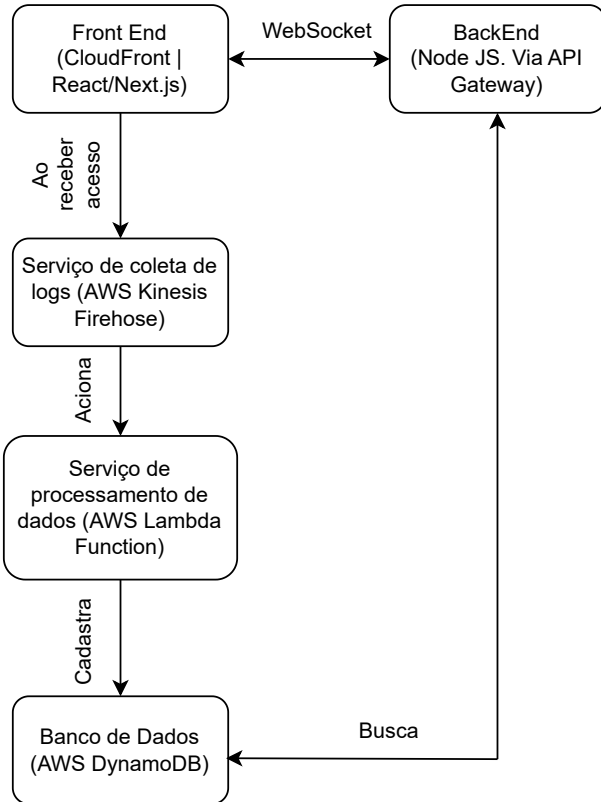


**Infraestrutura escolhida:** Cloud com o provisionamento via Amazon AWS.

**Critérios de escolha:** Escalabilidade automática; Alta disponibilidade de recursos, tanto em infraestrutura como geograficamente (para alcance de melhor latência e tempo de resposta); Segurança, contando com diversas normas; Facilidade de integração entre serviços; Custo-efetividade, com custos baixos, principalmente pelo uso de lambda functions.



#### Descrição do fluxo e escolhas.

- 1) Front End via CloudFront (provisionamento inteligente de front-end), com React e Next.Js, para facilidade de desenvolvimento, alta disponibilidade de bibliotecas e utilitários. Aqui será o acesso client-side do usuário, vendo o portal de notícias.
- 2) Back End via API Gateway, com rotas inteligentes e facilidade de integração o CloudFront, escolha de Node Js, pela alta disponibilidade de utilitários, grande comunidade ativa e notoriedade do funcionamento do back-end com Express.
- 3) Banco de Dados com DynamoDB. Utilizando um banco "serverless" e NoSql, buscando o máximo de performance e facilidade de integração/desenvolvimento. Além do custo baixo de uso e efetividade.
- 4) Serviço de coleta de logs via Kinesis Firehose, é um serviço de coleta de logs inteligente da AWS, que conseguimos integrar facilmente com outras aplicações/ferramentas, enviando - por exemplo -, a rota, ou um payload específico do local que o usuário acessou.
- 5) Serviço de Processamento de dados. Utilizando Lamda Function para fazer o cadastro no banco NoSQL, garantimos uma fluidez imensa na utilização geral da aplicação, assim como um custo baixo, apenas por utilização e não por tempo. E também, facilidade da implementação de código, podendo ser feito até mesmo via console da AWS.

