

Plataforma de Gerenciamento de Projetos de Construção na Nuvem

Você foi contratado por uma empresa de engenharia civil para desenvolver uma plataforma de gerenciamento de projetos de construção na nuvem. A plataforma deve permitir que arquitetos, engenheiros, empreiteiros e outras partes interessadas colaborem de forma eficiente em projetos de construção, compartilhando documentos, modelos 3D, cronogramas, orçamentos e comunicação.

Seu objetivo é projetar a arquitetura dessa plataforma usando serviços da AWS. Você precisa garantir que a plataforma seja altamente escalável, segura e capaz de lidar com grandes volumes de dados e tráfego de usuários.

A infraestrutura deve ser capaz de suportar as seguintes necessidades:

- Armazenamento de documentos.
- Comunicação (chat).
- Alertas via e-mail.
- Armazenamento de dados do projeto (Banco de dados).
- Painel para gerenciamento dos projetos.
- CI/CD.

Requisitos Técnicos:

- **Armazenamento de Dados:** Escolha os serviços adequados da AWS para armazenar e gerenciar documentos, modelos 3D, imagens, vídeos e outros tipos de dados relacionados aos projetos.
- **Escalabilidade:** Projete uma arquitetura que possa escalar automaticamente para lidar com picos de tráfego de usuários e processamento de dados.
- **Segurança:** Implemente medidas de segurança robustas para proteger os dados confidenciais dos projetos. Isso pode incluir a configuração de grupos de segurança, políticas de controle de acesso, criptografia de dados em repouso e em trânsito, e monitoramento de logs.

- **Disponibilidade:** Garanta que a plataforma seja altamente disponível e resiliente, com redundância em diferentes zonas de disponibilidade e capacidade de recuperação de desastres em caso de falhas de infraestrutura.

Entregáveis:

- Um documento detalhando a arquitetura proposta, incluindo:
 - Diagramas de infraestrutura.
 - Descrição dos serviços da AWS utilizados
 - Justificativas para as escolhas feitas.
- Você pode optar por utilizar qualquer software de geração de diagramas, como o <https://app.diagrams.net>, para criar os diagramas necessários.
- Entregar a proposta da arquitetura do desafio e suas justificativas em formato PDF.

Como realizar a entrega:

- Anexar os documentos neste link: <https://forms.gle/wPe48LjjUsdkGs1W7>

Prazo de entrega:

- 5 dias úteis