



Diagramas de arquitetura

ReadForMe



ReadForMe: Diagramas de arquitetura

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens de marcas da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestige a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

Table of Contents

ReadForMe i

 ReadForMe 1

 Outras fontes de leitura 2

 Histórico do diagrama 2

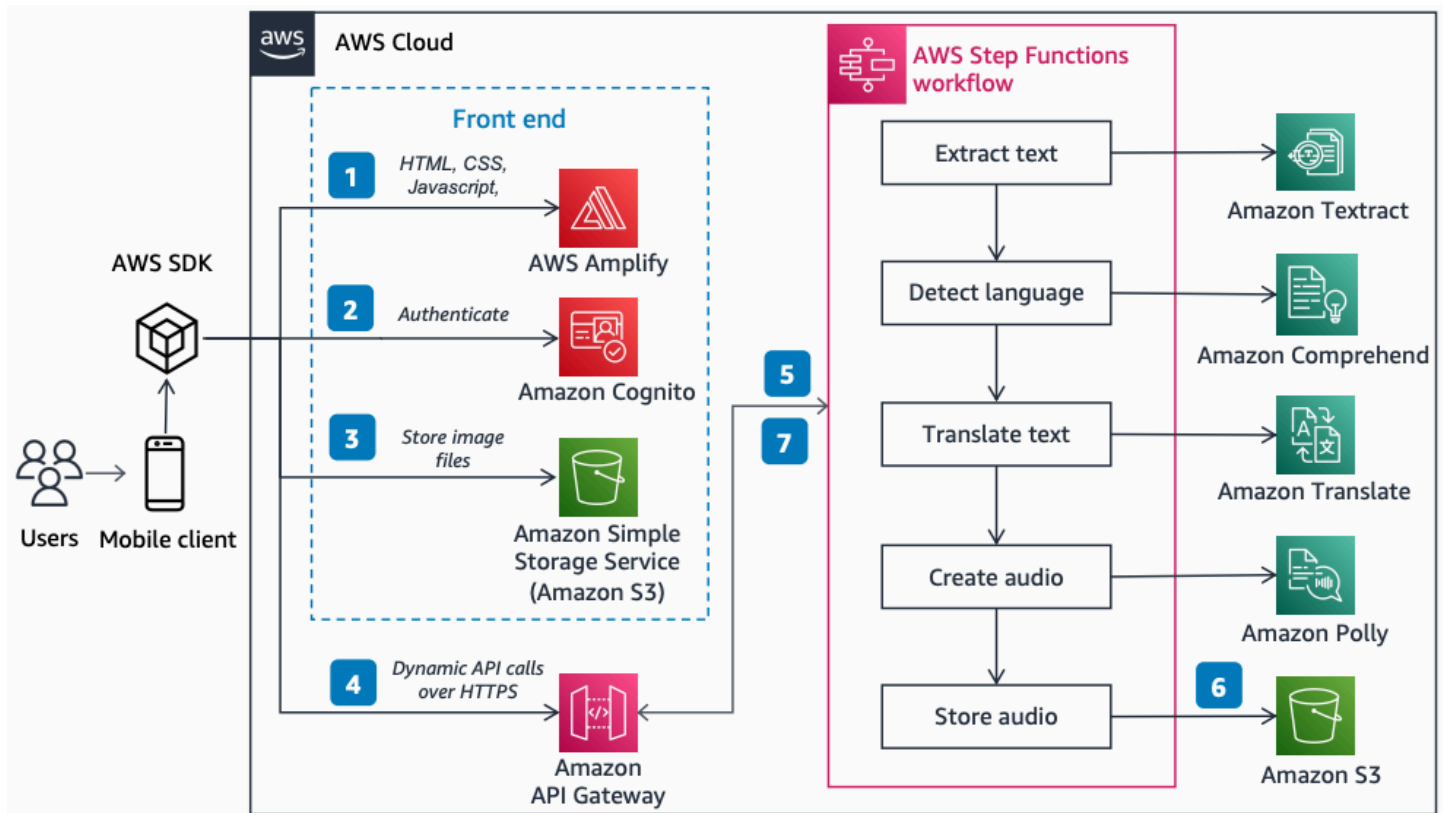
..... iv

ReadForMe

Data de publicação: 25 de janeiro de 2022 ([Histórico do diagrama](#))

Essa arquitetura mostra como o aplicativo ReadForMe da web usa a AWS nuvem para ajudar pessoas com deficiência visual com documentos auditivos em papel. Com uma arquitetura sem servidor orientada por eventos e serviços de IA, você pode converter imagens de texto em saída de áudio.

ReadForMe



As etapas a seguir descrevem a arquitetura:

1. [AWS Amplify](#) distribui o aplicativo ReadForMe web (HTML e CSS) para os dispositivos móveis dos usuários finais. JavaScript
2. O pool de [identidades do](#) Amazon Cognito concede acesso temporário ao [bucket do](#) Amazon Simple Storage Service.
3. O usuário carrega um arquivo de imagem para o bucket do Amazon S3 usando o AWS SDK por meio do aplicativo web.

4. O aplicativo ReadForMe web invoca os serviços de IA de back-end enviando a chave de objeto do Amazon S3 na carga para o Amazon API Gateway. <https://docs.aws.amazon.com/apigateway/latest/developerguide/welcome.html>
5. O API Gateway instancia um fluxo de trabalho [AWS Step Functions](#). A máquina estadual orquestra o Amazon Textract, o [Amazon Comprehend](#), o Amazon Translate e [o Amazon Polly usando funções](#). [AWS Lambda](#)
6. O fluxo de trabalho Step Functions cria um arquivo de áudio como saída e o armazena no Amazon S3 no formato MP3.
7. Um URL pré-assinado com a localização do arquivo de áudio é enviado de volta ao navegador do usuário por meio do API Gateway. O dispositivo móvel do usuário reproduz o arquivo de áudio.

Outras fontes de leitura

Para obter informações adicionais, consulte os seguintes recursos:

- [AWS Ícones de arquitetura](#)
- [AWS Centro de Arquitetura](#)
- [AWS Well-Architected](#)
- [AWS Amplify página do produto](#)

Histórico do diagrama

Para ser notificado sobre atualizações nesse diagrama de arquitetura de referência, assine o feed RSS.

Alteração	Descrição	Data
Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	25 de janeiro de 2022

 Note

Para assinar as atualizações de RSS, você deve ter um plug-in RSS ativado para o navegador que está usando.

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.