

Semana do Desenvolvedor
AWS.

Escola da Nuvem!

escola
da
nuvem.

A stylized blue cloud graphic that partially overlaps the text 'da' and 'nuvem.' in the logo.

O Que é a Semana do Desenvolvedor AWS?



Evento intensivo

4 dias focados 100% na prática



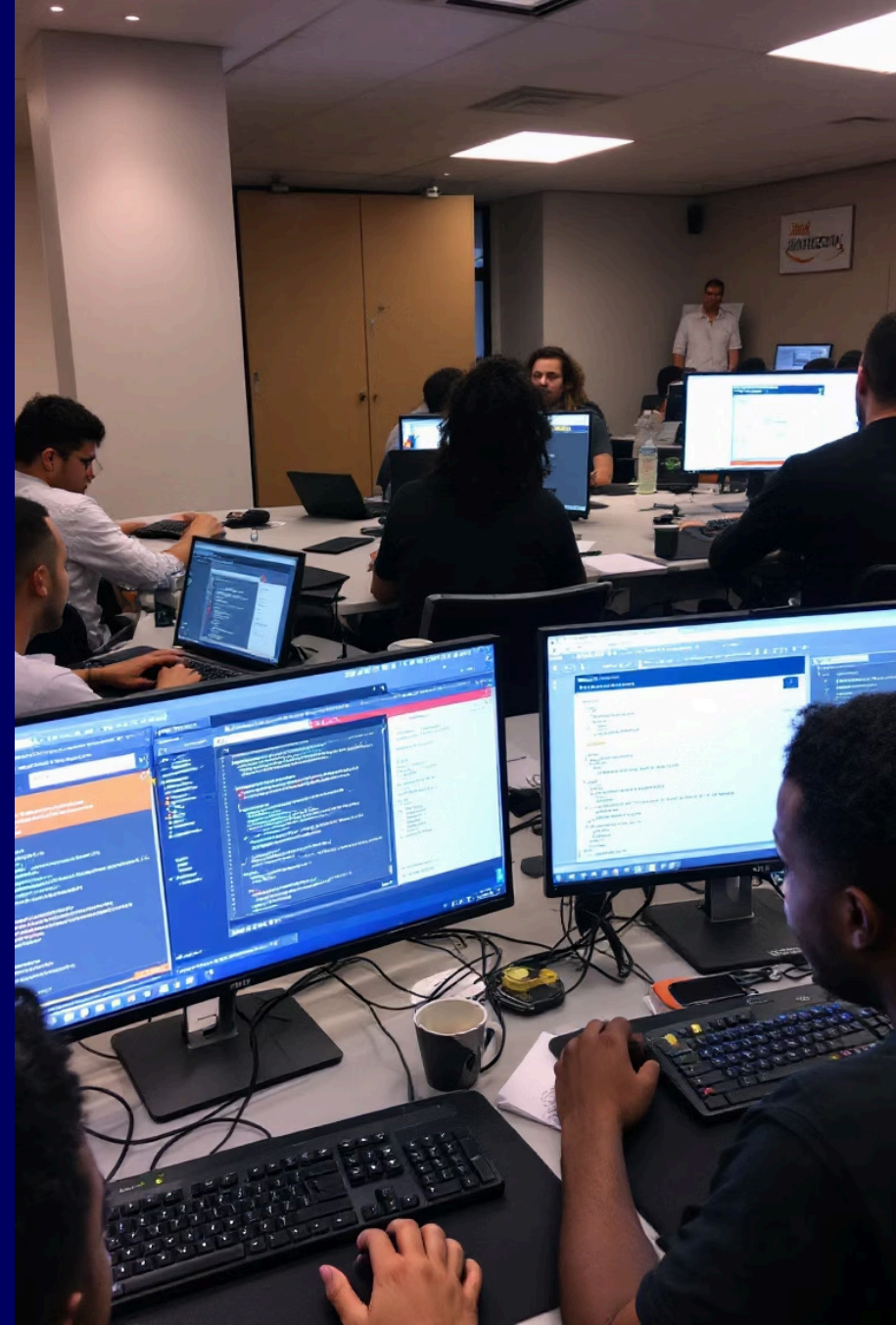
Para alunos AWS

Curso AWS Developer Associate
- Escola da Nuvem



Nossa promessa

Construir uma Arquitetura Orientada a Eventos para Processamento de Pedidos e Arquivos na AWS.



O Desafio – Nosso Projeto!

O problema

Empresa precisa gerenciar pedidos de forma eficiente e escalável

Fontes de pedidos

- Em tempo real (via API)
- Em lotes de arquivos (via S3)

A Arquitetura que Vamos Construir

Arquitetura Orientada a Eventos

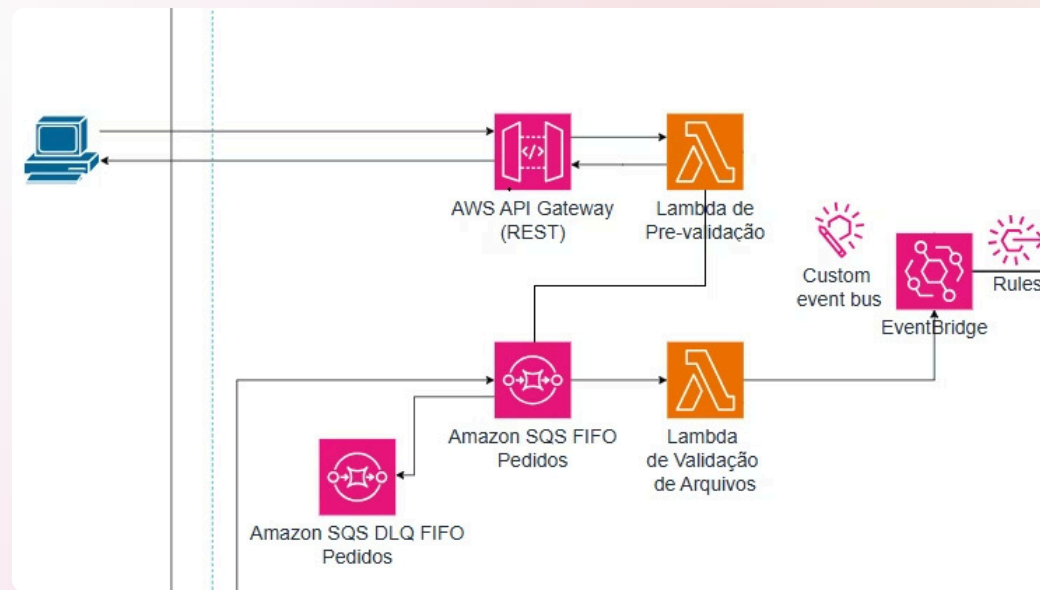
Sistema completo na AWS

Recebe, valida, processa

Gerencia pedidos de múltiplas fontes

Desacoplamento, Resiliência, Escalabilidade

Usando serviços AWS integrados



Principais Funcionalidades: Dia 1

API Gateway

Um endpoint API funcional para receber pedidos

AWS Lambda

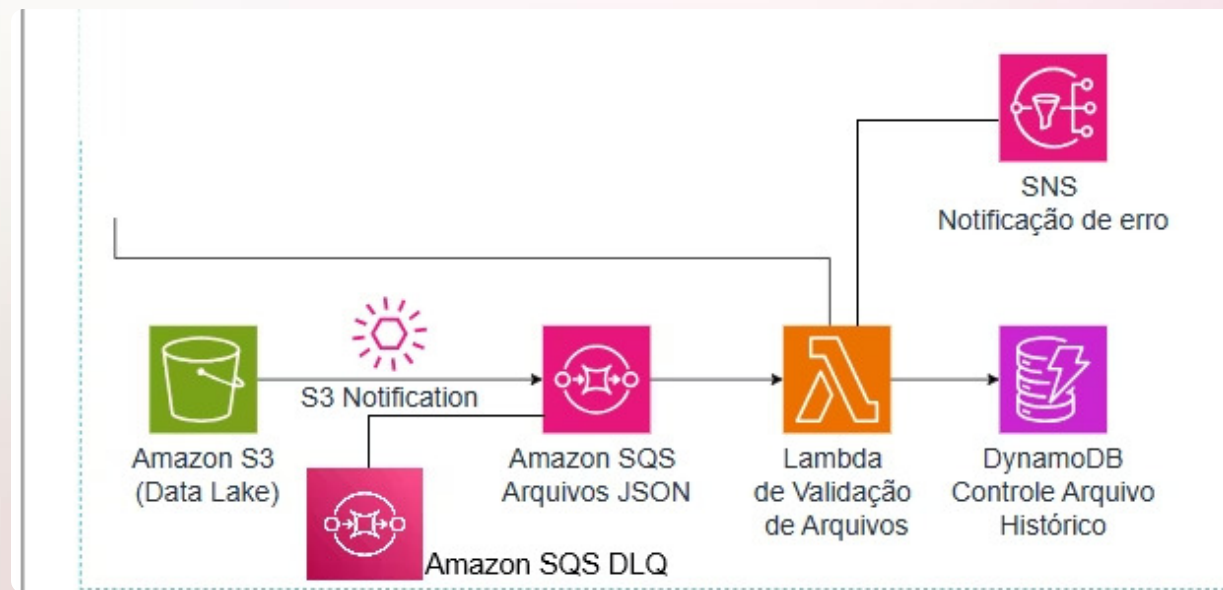
Duas funções Lambda para validação

Amazon SQS

Uma fila SQS FIFO para desacoplar o processamento

Amazon EventBridge

Um barramento de eventos customizado para notificar sobre novos pedidos validados



Principais Funcionalidades: Dia 2

Amazon S3

Um bucket S3 configurado para receber arquivos JSON de pedidos

Amazon SQS

Duas filas SQS Standard para desacoplar o processamento inicial dos arquivos.

AWS Lambda

Para extrair pedidos e enviá-los para o pipeline principal.

Amazon DynamoDB

Para rastrear o histórico de validação de arquivos.

Amazon SNS

Para para notificações de erro na validação de *arquivos*.



Principais Funcionalidades: Dia 3



Amazon EventBridge

Para rotear eventos de novos pedidos validados.



Amazon SQS

Para desacoplar o processamento principal dos pedidos.



AWS Lambda

Para executar a lógica de processamento central do pedido.



Amazon DynamoDB

Tabela principal para armazenar o estado e os detalhes dos pedidos processados.

Principais Funcionalidades: Dia 4

Fluxos funcionais

Para cancelamento e alteração de pedidos

Amazon EventBridge

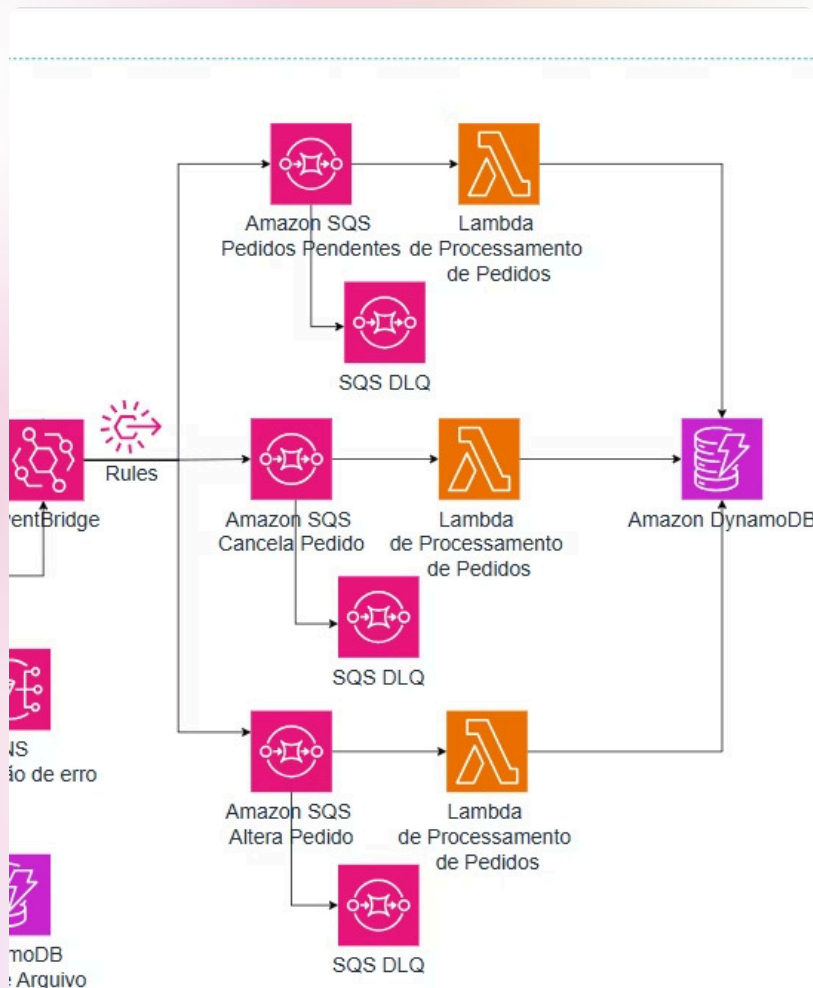
Novas regras no EventBridge, filas SQS e funções Lambda.

AWS Lambda

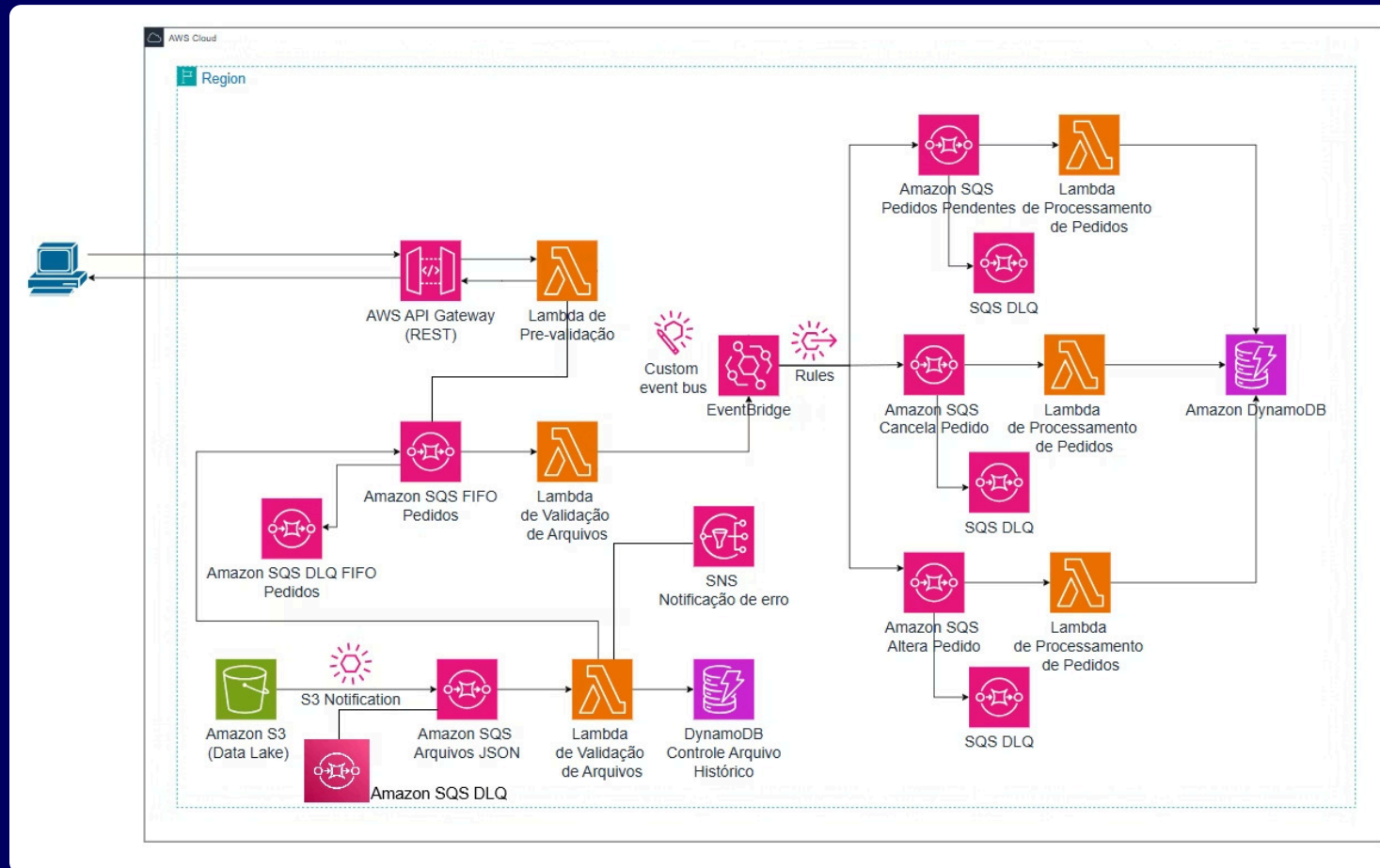
Duas funções Lambda para validação

Amazon SQS

Uma compreensão prática do funcionamento e da importância das DLQs



O Que Vocês Terão ao Final da Semana?



Ingestão Múltipla

API REST para pedidos em tempo real e S3 para processamento em lote.



Processamento Assíncrono

SQS para desacoplamento e EventBridge como barramento de eventos central.



Persistência e Notificações

DynamoDB para dados e SNS para alertas de erro em tempo real.



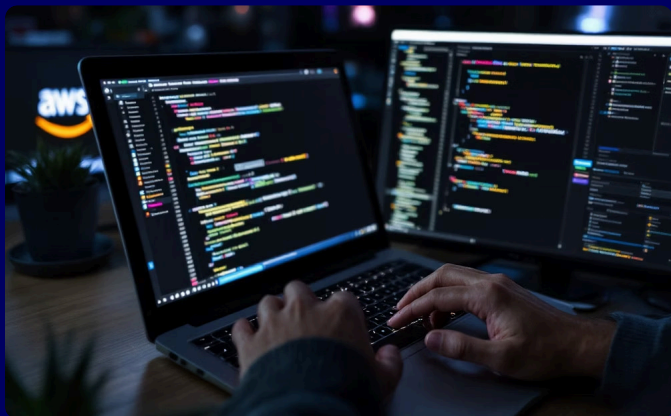
Resiliência Integrada

DLQs para tratamento de falhas e Lambda Layers para reutilização de código.

Estrutura da Semana – Nosso Roteiro Diário

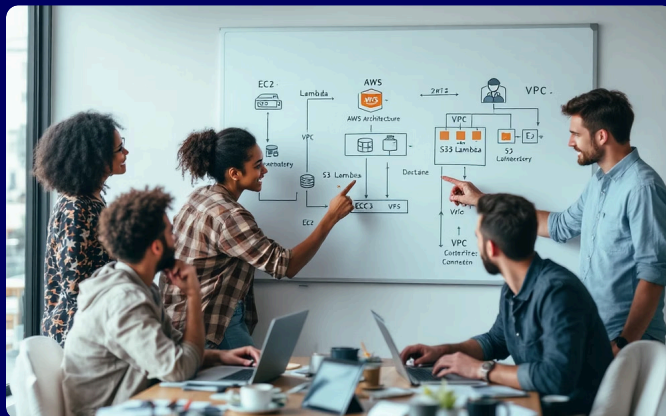


Preparem-se Para...



Mão na Massa!

Console AWS e provisionamentos



Resolver Desafios

Aprender com cada etapa



Ver a Magia

Arquitetura ganhando vida

Vamos Nessa Juntos!

escola
da
nuvem.

A stylized blue cloud graphic that partially overlaps the word 'nuvem.' in the logo.