M11

Amazon S3

- O que é: Serviço de armazenamento em nuvem baseado em buckets e objetos.
- Benefícios: Alta durabilidade, baixo custo, integração com vários serviços AWS.
- Uso: Guardar arquivos (relatórios, imagens, backups) e servir como gatilho para automações.

AWS Lambda

- O que é: Serviço serverless que executa funções sob demanda, disparadas por eventos.
- Benefícios: Não precisa de servidores, paga apenas pelo uso, escalabilidade automática.
- Uso: Processar arquivos, enviar notificações, automatizar tarefas sem infraestrutura.

Integração S3 + Lambda

- O que é: Configuração para que uploads ou mudanças no S3 disparem funções Lambda.
- Benefícios: Automação total, redução de trabalho manual, baixo custo.
- Uso: Processar imagens, ler arquivos CSV, gerar logs automaticamente ao subir arquivos.

DynamoDB

- O que é: Banco de dados NoSQL totalmente gerenciado pela AWS.
- Benefícios: Escalabilidade, baixa latência, alta performance em consultas.

M11 1

 Uso: Registrar informações de arquivos processados, guardar dados de usuários, histórico de operações.

• Fluxo S3 + Lambda + DynamoDB

- O que é: Estrutura de automação que conecta os três serviços.
- Benefícios: Integração ponta a ponta → armazenamento + processamento + banco de dados.
- Exemplo de uso: Upload de CSV no S3 → Lambda processa os dados → DynamoDB armazena resultados.

LocalStack

- O que é: Ferramenta que simula serviços AWS localmente no computador.
- Benefícios: Testes sem custo, desenvolvimento rápido, sem precisar acessar a AWS real.
- Uso: Criar buckets, funções Lambda e tabelas DynamoDB em ambiente simulado.

Criação e Testes Locais

- O que é: Etapa de prática para validar recursos no LocalStack antes da AWS.
- Benefícios: Evita custos desnecessários, permite corrigir erros antes do deploy real.
- **Uso**: Testar uploads, funções e integrações como se fosse na nuvem.

Estudo de Caso

- O que é: Aplicação prática unindo S3, Lambda e DynamoDB.
- **Benefícios**: Consolidar o aprendizado, ter um fluxo real de ponta a ponta.
- Uso: Criar um sistema que processa automaticamente arquivos enviados, registra informações e disponibiliza resultados.

M11 2