# Criando buckets S3 com AWS CLI e LocalStack

Computação em Nuvem para Web II Prof. Gaio B. Oliveira

# VISÃO GERAL E OBJETIVO

Aprender a criar e gerenciar buckets S3 localmente utilizando a AWS Command Line Interface (CLI) e o emulador LocalStack no sistema operacional Windows 10. O serviço S3 (Simple Storage Service ou Serviço Simples de Armazenamento) é um é um serviço de armazenamento de objetos que oferece escalabilidade, disponibilidade de dados, segurança e performance. Com classes de armazenamento econômicas e recursos de gerenciamento fáceis de usar, você pode otimizar custos, organizar e analisar dados e configurar controles de acesso.

O armazenamento S3 é organizado em buckets endereçáveis que funcionam como pastas ou diretórios que você já conhece em um sistema operacional.

# PRÉ-REQUISITOS

- **Docker em Execução no SO:** É necessário executar o Docker Desktop.
- LocalStack Instalado e Rodando: É necessário adicionar a sua pasta no PATH do SO. Certifique-se de que o LocalStack esteja iniciado antes de prosseguir digitando o comando: localstack start PowerShell.
- AWS CLI Instalada: Verifique a instalação abrindo executando no PowerShell: aws --version.
- AWS CLI Configurada para LocalStack: Escolha um método para configurar a AWS CLI para se comunicar com o LocalStack (primeiro passo da atividade abaixo).

# CONTEÚDO DA AULA

#### Configurando a AWS CLI para LocalStack

Para fazer a configuração no sistema operacional (depois vou pedir para os responsáveis pela manutenção do Lab 3 deixarem essa configuração). No **PowerShell** digite (copie e cole):

#### 1) Configurando um Perfil Específico:

```
Edite o arquivo C:\Users\<SeuNomeDeUsuário>\.aws\config e adicione:

[profile etec]

region = us-east-1

output = json

endpoint_url = <a href="http://localhost:4566">http://localhost:4566</a>

Edite o arquivo C:\Users\<SeuNomeDeUsuário>\.aws\credentials e adicione:

[etec]
```

aws\_access\_key\_id = etec

aws\_secret\_access\_key = etec

Para usar este perfil, adicione --profile etec aos comandos da AWS CLI.

#### 2. Crie um bucket S3

aws s3 mb s3://meu-bucket-teste --profile etec

# 3. Listar o(s) bucket(s) S3

aws s3 ls –profile etec

## 4. Envie um arquivo para o bucket

echo "Uma mensagem qualquer a ser gravada no arquivo" > arquivo.txt aws s3 cp arquivo.txt s3://meu-bucket-teste/ --profile etec

# 5. Faça download de um arquivo do bucket

aws s3 cp s3://meu-bucket-teste/arquivo.txt arquivo\_baixado.txt –profile etec

#### 6. Removendo um bucket

aws s3 s3://meu-bucket-teste --profile etec

### **ATIVIDADE**

- Crie 2 buckets;
- Armazene arquivos neles;
- Liste os buckets:
- Remova um desses buckets (usar a listagem para comprovar a exclusão).
- Exclua os arquivos locais enviados para o bucket "na nuvem" e faça o download das cópias presentes no bucket.
- Registrar todas as operações, além de tirar "print" do terminal onde a localstack está executando (as operações também aparecem de forma resumida ali).