

## Aula do dia 19/10 – Amazon S3 e Buckets

### O que é o S3??

Amazon S3 (Simple Storage Service) - > serviço de armazenamento em nuvem da AWS

- Armazenar: arquivos, imagens, vídeos, backups.

### Principais características:

- Escalabilidade - > armazenamento.
- Segurança - > Criptografia dos dados, acesso controlado.
- Integração - > Fácil integração com outros serviços da AWS, como por exemplo, Lambda, Amazon CloudFront e Amazon RDS.
- Durabilidade e Disponibilidade: Replicação dos dados para várias localidades, garantindo alta durabilidade (99,9%) e disponibilidade.

### BUCKET (balde)

- É um container do S3 onde armazenamos nossos dados.
- Cada bucket pode conter um número ilimitado de objetos (arquivos) e é identificado por um nome único dentro da região em que foi criado.
- Os buckets são usados para organizar e gerenciar os dados armazenados, e você pode definir políticas de acesso e configurações específicas para cada bucket.

### Características de um bucket:

- **Nome único** globalmente e seguir certas convenções de nomenclatura.
- **Localização:** cada bucket é criado em uma região específica da AWS, o que pode afetar a latência dos dados.
- **Políticas de acesso:** Você pode definir permissões e políticas para controlar quem pode acessar os dados dentro do bucket.