

02

Apresentação do curso

Transcrição

Começaremos com alguns conceitos mais leves sobre essa ferramenta tão importante e solicitada em nossa plataforma de ensino.

Primeiramente, o **Amazon S3** é um **web store**, um serviço de armazenamento na web. Isso significa que não armazenamos um arquivo em um hardware próprio, e assim não precisamos lidar tanto com gerenciamento e preocupação. É justamente por isso que tantas pessoas procuram por serviços **web store** que, de maneira geral, possuem alta escalabilidade.

O **Amazon S3** roda na nuvem, portanto não precisamos nos preocupar com o tamanho dos dados que queremos guardar, sendo possível selecionarmos regiões e implementarmos diversas funcionalidades. Além disso, é muito mais econômico do que manter nossos dados conosco, pois ele fornece um serviço vantajoso financeiramente.

Ao longo do curso iremos analisar algumas **classes de armazenamento** da Amazon, em que há especificações diferentes, preços reduzidos caso não tenhamos acesso a um determinado tipo de dado que estamos querendo armazenar, e por aí vai.

Com o **web store**, no nosso caso o S3, temos como vantagem o acesso via **API**, isto é, podemos enviar dados (*upload e download*) via código - seja em Java, Ruby, Python. Existe um **SDK** que podemos baixar e rodar na nossa linguagem de preferência para fazer todo acesso programático aos dados que quisermos salvar. Isso é interessante, uma vez que o usaremos em ambientes web, plataformas móveis e afins.

Mais uma vantagem desse tipo de serviço é a rapidez, como as regras de região: dependendo da região do usuário, pode-se colocar um dado mais próximo a ele, já que a Amazon está espalhada pelo mundo inteiro. Temos também a questão de **cache** dos dados, o que torna o serviço ainda mais rápido.

Para trabalhar com o Amazon S3, acessamos o [seu site oficial](https://aws.amazon.com/pt/s3/) (<https://aws.amazon.com/pt/s3/>), que contém documentação, API, conceitos básicos, blog, melhorias, performance com S3, entre outros.

No site, na página do S3, percebemos que existem detalhes explicando o que é o serviço, até mesmo detalhes de preço por GB:

Definição de preço de armazenamento (varia por região)

Região: Leste dos EUA (Ohio) 

	Armazenamento padrão	Armazenamento Padrão – Acesso ocasional †	Armazenamento do Glacier
Primeiros 50 TB/mês	\$0.023 por GB	\$0.0125 por GB	\$0.004 por GB
Próximos 450 TB/mês	\$0.022 por GB	\$0.0125 por GB	\$0.004 por GB
Mais de 500 TB/mês	\$0.021 por GB	\$0.0125 por GB	\$0.004 por GB

Analisaremos estas classes de especificação mais adiante e entenderemos o porquê de cada uma delas.

Tem também uma página de [Conceitos Básicos](https://aws.amazon.com/pt/s3/getting-started/) (<https://aws.amazon.com/pt/s3/getting-started/>), com uma ideia geral do serviço. Faremos um pouco do que essa página nos recomenda, e se quisermos buscar algo além do que foi visto no curso, encontraremos tudo o que precisarmos na página do Amazon S3.