

08

Configurando acesso ao Bucket da Amazon

Transcrição

Na etapa anterior, criamos o script que realiza o *backup* das informações do banco de dados da *Mutillidae*. Entretanto, esses arquivos de *backup* são gravados localmente em uma máquina. Imagine se algo der errado com essa máquina, não vamos ter acesso ao *backup* e assim, vamos acabar perdendo todas as informações.

Sabendo disso, os diretores da *Mutillidae* pediram para que encontrássemos uma forma de enviar esses arquivos de *backup* para um serviço externo, como o serviço de *cloud* na **Amazon**. Além dessa tarefa, foi proposto um outro desafio para nós: Pegar as tabelas presentes no banco `mutillidae` e salvar cada uma delas em arquivos separados, por exemplo: o arquivo `produtos.sql` e o arquivo `usuarios.sql`. Depois, devemos englobar esses arquivos em um diretório com a data atual, no qual esse *backup* foi realizado.

O primeiro passo é configurarmos uma conta na Amazon. A plataforma **Alura** tem alguns cursos que ensinam passo-a-passo a realizar um cadastro na Amazon, pois iremos utilizar somente a parte gratuita.

Caso você não tenha uma conta na [Amazon](https://aws.amazon.com/pt/) (<https://aws.amazon.com/pt/>), basta clicar no botão "Crie uma conta gratuita". Essa conta que a *Amazon* oferece, inclui 12 meses de acesso, para que possamos realizar testes.

O cadastro consiste em preencher com o seu endereço de e-mail ou com o número de celular, uma senha e um cartão de crédito, para que ela possa nos cobrar futuramente caso nos identifiquemos com o serviços dela.

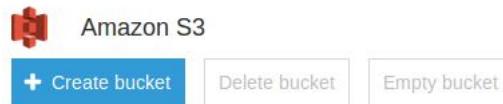
Nos exercícios posteriores, serão colocados links dos cursos focados na *Amazon Web Services*, caso você tenha dificuldades em criar a sua conta.

Uma vez feito o cadastro na *Amazon*, somos redirecionados para a parte de configuração de serviços. A nossa ideia é fazer o **armazenamento** das informações do backup na Amazon. Sendo assim, é necessário configurar a parte de **Storage**. Precisamos criar uma espécie de repositório (*bucket*).

Para criar o **bucket**, clicamos na opção `s3` !



Depois, clicamos no botão "Create bucket".



Dentro do "Create bucket", temos o campo **Bucket name** onde colocaremos um nome de identificação único da Amazon para o nosso *bucket*. Vamos chamá-lo de `curso-shell-script` .

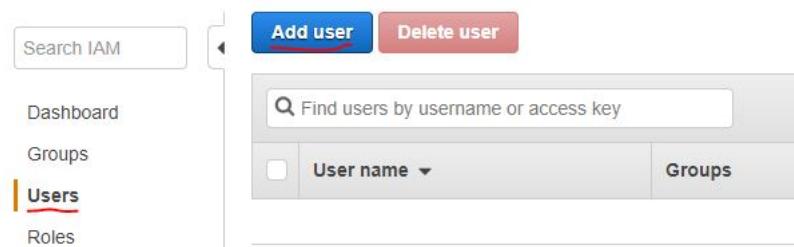
Logo após, temos que definir a região onde o *bucket* está localizado. Escolheremos a opção `South America (São Paulo)` . Em seguida, clicamos em "Next". Nos deparamos com as questões de propriedades e permissões, onde deixaremos o padrão, e clicaremos novamente em "Next" e em "Create bucket".

Uma vez que criamos o bucket, precisamos configurar o acesso na Amazon, assim nós podemos enviar informações. Este processo é considerado uma espécie de autenticação.

Clique na aba "Services", localizado no canto superior esquerdo, e depois na parte de "Security, Identity & Compliance", clique em "IAM", onde será feito o gerenciamento de acesso.



Configuraremos o usuário que terá a permissão de enviar os arquivos para o nosso bucket. No menu à esquerda, clique na opção "Users". Em seguida, clique em um botão azul "Add user".



Colocaremos o nome do usuário que poderá enviar as informações para o bucket da Amazon. Escolha a opção **Programmatic access**. Com essa opção, a Amazon nos fornecerá uma chave de acesso e uma chave secreta, onde será necessário configurá-la no terminal para depois enviar as informações.

Set user details

You can add multiple users at once with the same access type and permissions. [Learn more](#)

The image shows the "Set user details" step of the user creation wizard. It has a "User name" field containing "Rafael" and a blue "Add another user" button below it.

Select AWS access type

Select how these users will access AWS. Access keys and autogenerated passwords are provided in the last step. [Learn more](#)

The image shows the "Select AWS access type" step. It has a "Access type*" dropdown with "Programmatic access" selected (indicated by a checked checkbox). The description below says: "Enables an **access key ID** and **secret access key** for the AWS API, CLI, SDK, and other development tools." There is also an unselected checkbox for "AWS Management Console access" with the description: "Enables a **password** that allows users to sign-in to the AWS Management Console."

Após escolher a opção "Programmatic access", clique no botão "Next: Permissions".

Em seguida, caso já tenhamos um grupo pré-existente, já podemos colocar esse usuário nesse determinado grupo. No nosso caso, só temos esse usuário, e queremos somente permitir acesso ao S3, podemos clicar na terceira opção "Attach existing policies directly", e selecione a opção "Amazon S3 Full Access".

Policy name	Type	Attachments	Description
AmazonDMSRedshiftS3Role	AWS managed	0	Provides access to manage S3 settings for Redshift endpoints for DMS.
AmazonS3FullAccess	AWS managed	0	Provides full access to all buckets via the AWS Management Console.

Depois de ter concedido o acesso total ao S3, clicamos no botão "Next: Review", e por fim clicamos em "Create user".

Na próxima tela, a Amazon nos fornecerá a chave de acesso e a chave secreta. Precisamos fazer o download dessas informações.

Clicaremos no botão de download. Uma vez concluída a etapa, vamos ao terminal para baixar o CLI, e finalizar a configuração, e conseguir enviar os dados para a Amazon.

Para realizar esse processo, digitaremos assim:

```
$ pip install awscli
```

Após a instalação do CLI, colocaremos mais esse comando:

```
$ sudo apt install awscli
```

E assim é feito o download das últimas ferramentas para poder enviar os arquivos de *backup* para o bucket.

Faremos a configuração na máquina pelo usuário **root**. Com o comando `sudo -i`, conseguimos trocar para o usuário root.

Para fazer a configuração com a **chave de acesso** digitaremos:

```
aws configure
AWS Access Key ID [None]: AKIAITAYKPQTNDARDE
AWS Secret Access Key [None]: nkvW+Fa4LrqBgrVfIKrzF/yEEHz6JH47u+260vIU
Default region name [None]: sa-east-1
Default output format [None]: [Apenas pressione ENTER no teclado]
```

E então a nossa configuração está realizada. Se toda a configuração está correta, devemos ser capazes de realizar o nosso bucket da Amazon em nosso terminal:

```
$ aws s3 ls
```

Com esse comando, somos capazes de ver que no S3, tem um bucket chamado de `curso-shell-script`, é o mesmo que havíamos criado. Uma vez que essa foi realizada com sucesso, só nos resta configurar o script, para atender as requisições dos diretores da *Mutillidae*, onde devemos salvar as tabelas em arquivos separados, e esses arquivos devem estar consolidados em um diretório com a data do *backup*, e finalmente enviaremos esse *backup* para o bucket criado na Amazon