

Instruções de preparação do ambiente para o curso de AWS

Para acompanhar as sessões desse curso, em sua totalidade, é necessário preparar seu ambiente de desenvolvimento, instalando algumas ferramentas e principalmente a IDE a ser utilizada para criação das aplicações de exemplo.

É importante observar que os passos descritos a seguir estão em linhas gerais do que deve ser feito, pois cada sistema operacional possui suas peculiaridades. Por isso, é necessário seguir os passos definidos nos links que serão fornecidos, de acordo com o sistema operacional que será utilizado.

1) NodeJS:

Os projetos das aplicações que serão criados durante esse curso serão baseados em NodeJS. Os projetos para construção da infraestrutura utilizarão o gerenciamento de pacotes utilizado em projetos baseados em NodeJS.

Instale o NodeJS, que já inclui o NPM, baixando-os através desse [link](#). Baixe a última versão LTS, de acordo com o seu sistema operacional.

Para verificar que o NodeJS foi instalado corretamente, digite o seguinte comando em um terminal:

```
$ node -v
```

Esse comando deverá exibir a versão do NodeJS instalado.

Para verificar a instalação do NPM, digite o comando a seguir em um terminal:

```
$ npm -v
```

Da mesma forma, esse comando deverá exibir a versão do NPM que foi instalado.

2) AWS CLI:

O AWS Command Line Interface, ou AWS CLI, é uma ferramenta de console da AWS para execução de comandos para monitorar ou criar recursos na AWS.

Vá até esse [link](#) e baixe o instalador do AWS CLI, que deverá estar no canto superior direito da página, de acordo com o tipo do sistema operacional.

Ao final do processo de instalação, abra um terminal e verifique a versão do AWS CLI através do seguinte comando:

```
aws --v
```

O resultado deverá ser algo semelhante ao trecho a seguir:

```
aws-cli/2.2.36 Python/3.8.8 Darwin/20.6.0 exe/x86_64
```

3) AWS CDK:

O AWS Cloud Development Kit, o AWS CDK, será utilizado para construir o código responsável por criar a infraestrutura dos serviços na AWS.

Depois de ter instalado os pacotes mencionados acima, execute o seguinte comando em um terminal, no seu sistema operacional, para instalar o AWS CDK:

```
$ npm install -g aws-cdk
```

Após a conclusão do processo, verifique se o AWS CDK foi instalado corretamente, digitando o seguinte comando:

```
$ cdk --version
```

Deverá aparecer a versão do CDK que foi instalada.

4) Visual Studio Code

O Visual Studio Code será amplamente utilizado nesse curso para o desenvolvimento dos projetos das aplicações e da criação da infraestrutura. Para instalá-lo, vá até esse [link](#) e baixe a versão específica para seu sistema operacional.

5) Postman:

Postman é um aplicativo gratuito muito útil e versátil. Com ele será possível fazer requisições às aplicações desenvolvidas nesse curso, tanto quando estiverem em execução na própria máquina de desenvolvimento, bem como quando estiverem hospedadas na AWS.

Para baixá-lo, siga as instruções contidas nesse link: <https://www.getpostman.com>

Com o Postman é possível organizar e salvar requisições montadas nele em forma de coleções, organizadas por projeto ou por contexto.

Também é possível criar uma conta no Postman, para armazenar e compartilhar as coleções de requisições que forem sendo criadas nele. Isso facilita bastante o trabalho em uma equipe de desenvolvedores e testadores.

6) Docker Desktop:

O Docker Desktop será utilizado para fazer a compilação das funções Lambda na máquina local de desenvolvimento, antes de subir para a AWS.

Para instalá-lo, vá até esse link:

<https://www.docker.com/products/docker-desktop>

Também existem alternativas para Linux, como podem ser vistas nesse link:

<https://docs.docker.com/engine/install/>

Alternativa ao Docker Desktop:

Caso não seja possível instalar o Docker Desktop, por questões de licença, é possível instalar os componentes mínimos do **Docker Engine**, que já são suficientes para esse curso, uma vez que será apenas utilizado o Docker para fazer o processo de build das funções Lambda. O Docker engine pode ser encontrado nesse [link](#), com instruções de instalação para cada sistema operacional.

Instruções adicionais

Ainda serão detalhados passos adicionais em sessões mais adiante, principalmente no que se refere ao AWS CLI e o AWS CDK.



siecola.com.br