

Desenvolvimento para BigData

Atividade Contínua 05

AWS - Módulo 4 - Laboratório de Desafios: Criando um Website Dinâmico para o Café

Parte 1 - Acessando o Console de Gerenciamento da AWS.

Módulo 4 - Laboratório de Desafios: Criando um Website Dinâmico para o Café

Vencimento Sem prazo de entrega Pontos 100 Enviando uma ferramenta externa

Submit Details AWS **Start Lab** End Lab 2:48 Instructions Grades Actions

Files README Terminal Source

PT_BR está descrito neste laboratório.

Acessar o Console de Gerenciamento da AWS

1. Na parte superior destas instruções, escolha Start Lab (Iniciar laboratório) para iniciar o laboratório.

Um painel **Start Lab** (Iniciar laboratório) é aberto com o status do laboratório.

Dica: se você precisar de mais tempo para concluir o laboratório do que o exibido no cronômetro, escolha o botão Start Lab (Iniciar laboratório) novamente para reiniciar o cronômetro do ambiente. Isso não excluirá os recursos que você criou.

```
bash
d0d_v1_w_QQs_195d785@runcweb018781:~$
```

- 1- Clicar em Start Lab, esperar carregar até receber a mensagem “Lab status: ready”;

Módulo 4 - Laboratório de Desafios: Criando um Website Dinâmico para o Café

Vencimento Sem prazo de entrega Pontos 100 Enviando uma ferramenta externa

Submit Details **AWS** Start Lab End Lab 2:48 Instructions Grades Actions

Files README Terminal Source

PT_BR está descrito neste laboratório.

Acessar o Console de Gerenciamento da AWS

1. Na parte superior destas instruções, escolha Start Lab (Iniciar laboratório) para iniciar o laboratório.

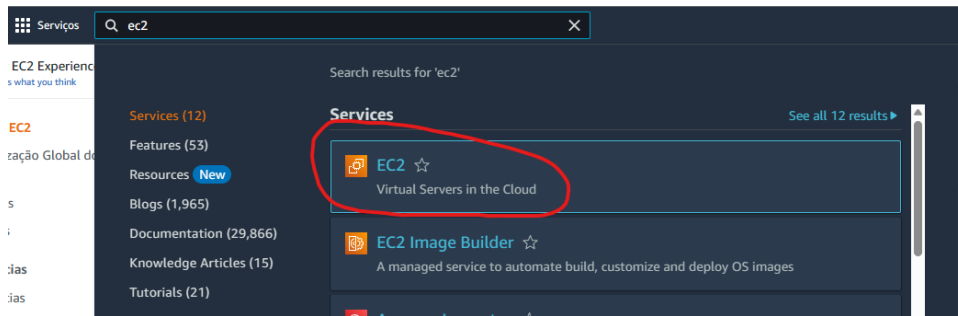
Um painel **Start Lab** (Iniciar laboratório) é aberto com o status do laboratório.

Dica: se você precisar de mais tempo para concluir o laboratório do que o exibido no cronômetro, escolha o botão Start Lab (Iniciar laboratório) novamente para reiniciar o cronômetro do ambiente. Isso não excluirá os recursos que você criou.

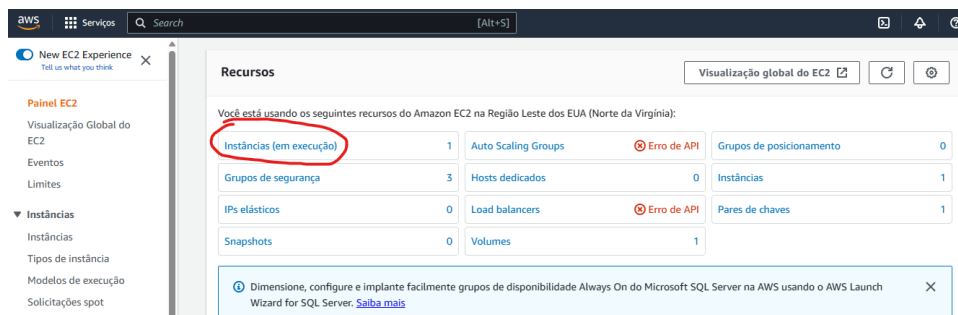
```
bash
d0d_v1_w_QQs_195d785@runcweb018781:~$
```

- 2- Após iniciar o Lab, acessar o AWS para abrir o gerenciamento da AWS;

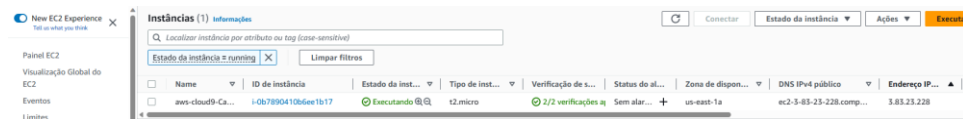
Parte 2 - Analisando a instância do EC2 existente.



3- Em gerenciamento da AWS, acessar o EC2;



4- Acessar “Instâncias (em execução)” para observar a instancia em execução sobre a cafeteria;



- Questionários:

AWS Academy Cloud Architecting - Module 4 Challenge Lab Questions

View questions in: [English](#)

Question 1: Is the instance in a public subnet?

- ☒ Yes
☐ No

Submit

Question 2: Does the EC2 instance have an IPv4 Public IP address assigned to it?

- ☒ Yes
☐ No

Submit

Acessando os questionários, responder as duas questões:

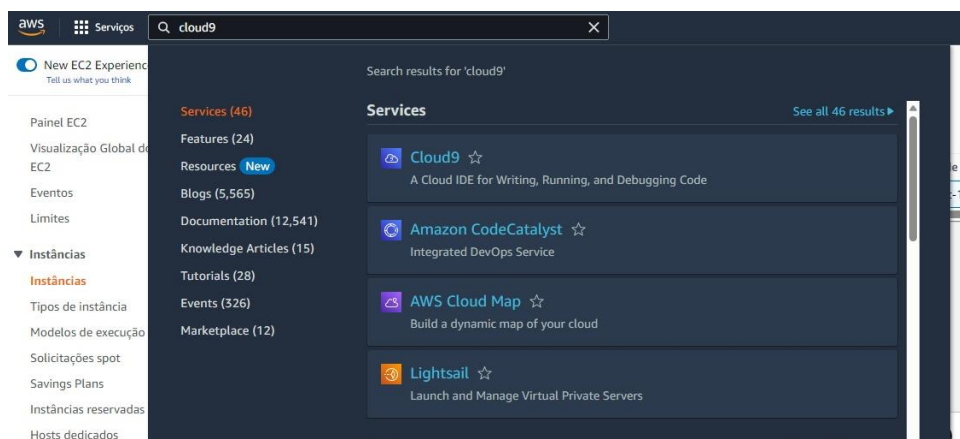
- 1- A instância está em uma sub-rede pública?

R: Sim

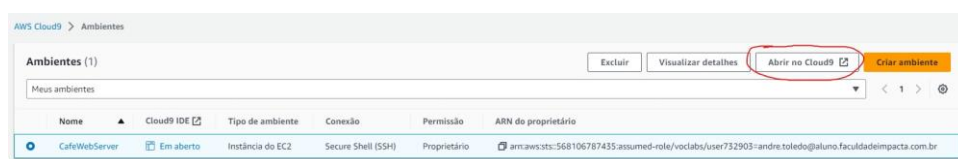
- 2- A instância do EC2 tem um endereço IP público IPv4 atribuído a ela?

R: Sim

Parte 3 – Conectar-se ao IDE na instância do EC2



- 5- Na parte de “Services”, acessar o AWS Cloud9;



- 6- Em Ambientes, abrir o Cloud9 do “CafeWebServer”;

Parte 4- Analisar o ambiente de pilha LAMP e confirmar que o servidor Web está acessível

```
documentation or reach us to get help.
bash - 'ip-10-0-0-21' x immediate x
voclabs:~/environment $ cat /proc/version
Linux version 4.14.313-102.533.amzn1.x86_64 (mockbuild@koji-pdx-corp-builder-60004) (gcc version 7.2.1 20170915 (Red Hat 7.2.1-2) (GCC)) #1 SMP Mon Apr 24 23:54:45 UTC 2023
voclabs:~/environment $
```

- 7- Já no ambiente Cloud9 do CafeWebServer, no terminal digitar o comando “cat /proc/version” para ver a versão do Amazon Linux;

```
SERVER BUILT: Mar 15 2023 20:56:52
voclabs:~/environment $ sudo httpd -v
Server version: Apache/2.4.56 (Amazon)
Server built: Mar 15 2023 20:56:52
voclabs:~/environment $ service httpd status
httpd is stopped
voclabs:~/environment $
bash: : command not found
voclabs:~/environment $ mysql --version
mysql Ver 14.14 Distrib 5.5.62, for Linux (x86_64) using readline 5.1
voclabs:~/environment $ service mysqld status
mysqld is stopped
voclabs:~/environment $
bash: : command not found
voclabs:~/environment $ php --version
PHP 5.6.40 (cli) (built: Oct 31 2019 20:35:16)
Copyright (c) 1997-2016 The PHP Group
Zend Engine v2.6.0, Copyright (c) 1998-2016 Zend Technologies
with Xdebug v2.5.5, Copyright (c) 2002-2017, by Derick Rethans
voclabs:~/environment $
```

- 8- Digitando outros comandos para mostrar as versões do servidor Web e do banco de dados, além de mostrar que elas não estão sendo executados atualmente;

```
voclabs:~/environment $ sudo chkconfig httpd on
voclabs:~/environment $ sudo service httpd start
Starting httpd: [ OK ]
voclabs:~/environment $ sudo service httpd status
httpd (pid 3396) is running...
```

- 9- Executando os comandos “sudo chkconfig httpd on”, “sudo service httpd start” e “sudo service httpd status” para iniciar o servidor Web e inicializá-los automaticamente;

```

voclabs:~/environment $ sudo chkconfig mysqld on
voclabs:~/environment $ sudo service mysqld start
Initializing MySQL database: Installing MySQL system tables...
230518 15:10:01 [Note] Ignoring --secure-file-priv value as server is running with --bootstrap.
230518 15:10:01 [Note] /usr/libexec/mysql55/mysqld (mysqld 5.5.62) starting as process 4182 ...
OK
Filling help tables...
230518 15:10:01 [Note] Ignoring --secure-file-priv value as server is running with --bootstrap.
230518 15:10:01 [Note] /usr/libexec/mysql55/mysqld (mysqld 5.5.62) starting as process 4200 ...
OK

To start mysqld at boot time you have to copy
support-files/mysql.server to the right place for your system

PLEASE REMEMBER TO SET A PASSWORD FOR THE MySQL root USER !
To do so, start the server, then issue the following commands:

/usr/libexec/mysql55/mysqladmin -u root password 'new-password'
/usr/libexec/mysql55/mysqladmin -u root -h ip-10-0-0-21 password 'new-password'

Alternatively you can run:
/usr/libexec/mysql55/mysql_secure_installation

```

```

Alternatively you can run:
/usr/libexec/mysql55/mysql_secure_installation

which will also give you the option of removing the test
databases and anonymous user created by default. This is
strongly recommended for production servers.

See the manual for more instructions.

You can start the MySQL daemon with:
cd /usr ; /usr/libexec/mysql55/mysqld_safe &

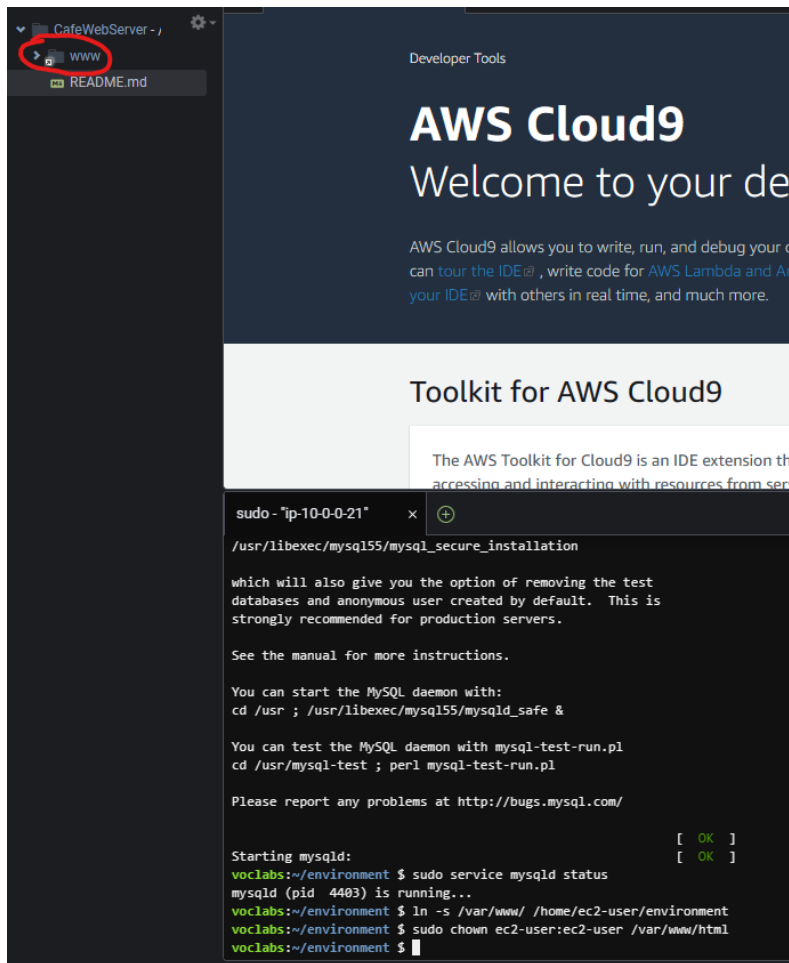
You can test the MySQL daemon with mysql-test-run.pl
cd /usr/mysql-test ; perl mysql-test-run.pl

Please report any problems at http://bugs.mysql.com/

Starting mysqld: [ OK ]
voclabs:~/environment $ sudo service mysqld status
mysqld (pid 4403) is running...
voclabs:~/environment $

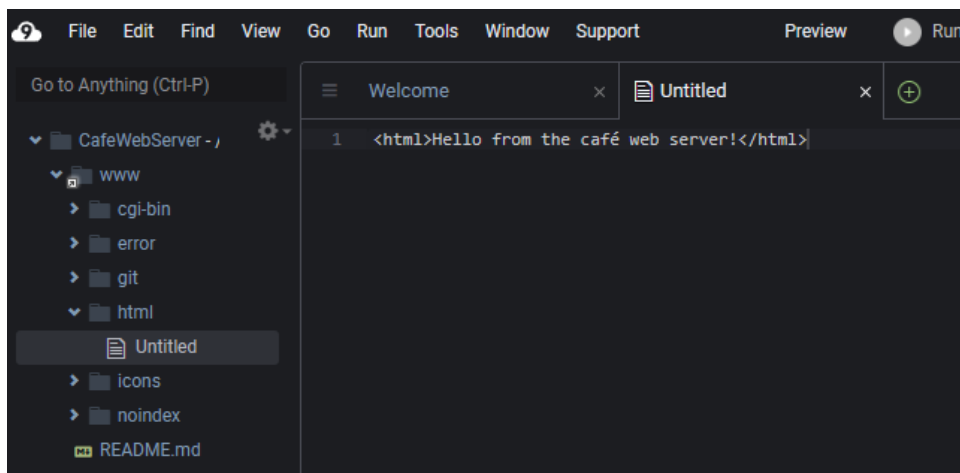
```

- 10- Executando os comandos “sudo chkconfig mysqld on”, “sudo service mysqld start” e “sudo service mysqld status” para iniciar o banco de dados;

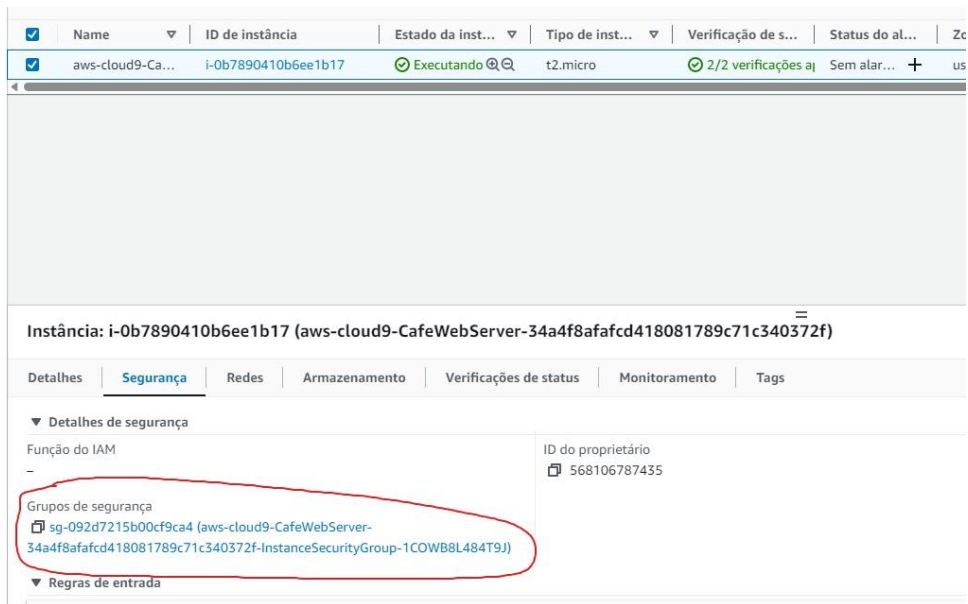


11- E para criar um link simbólico padrão do AWS Cloud9, executar o comando “ln -s /var/www/ /home/ec2-user/environment”, onde criou um diretório “/var/www”, contendo os arquivos do servidor Web.

E no segundo comando, “sudo chown ec2-user:ec2-user /var/www/html”, serve para o usuário editar e criar novos arquivos nele;



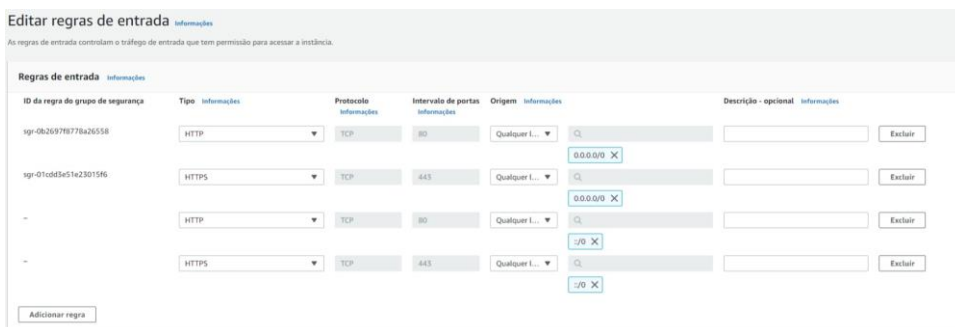
12- Abrindo a pasta “www”, selecionar a pasta “html” e criar um novo arquivo, adicionar o texto “<html>Hello from the café web server!</html>” e salvar o arquivo como “index.html”

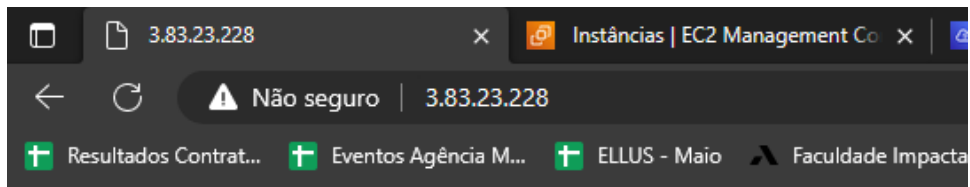


13- Para deixar o site acessível, é necessário atualizar o grupo de segurança. Em instancias, selecionar “Segurança” e acessar os Grupos de Segurança;



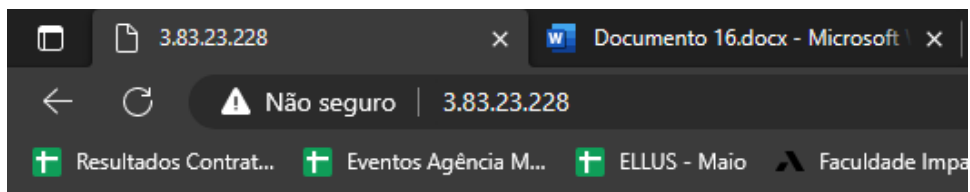
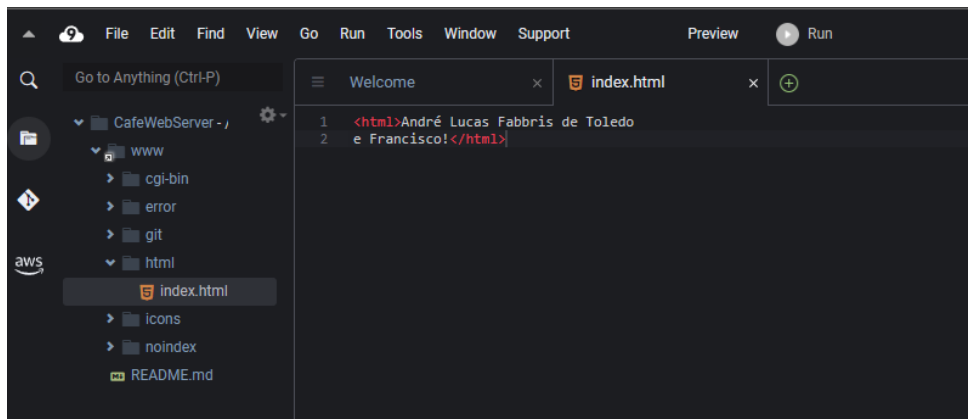
14- Clicar em “Ações” e “Editar regras de entrada”;





Hello from the café web server!

16- Com a atualização feita, o site agora está acessível!



André Lucas Fabbris de Toledo e Francisco!

17- Adicionando a mensagem com Nome para atualizar no site;