

RESUMO ATIVIDADES SEMANA 05 - SPRINT 03

PROGRAMA DE BOLSAS COMPASSO

RAFAEL IGNAULIN

LAB01 -EC2

-Criação da instância EC2, com o script já iniciado

EC2 > Instâncias > i-07fe409584bb09859

Resumo da instância para i-07fe409584bb09859 (EC2_LAB01) Informações

Atualizado há less than a minute

ID de instância i-07fe409584bb09859 (EC2_LAB01)	Endereço IPv4 público 54.167.119.26 endereço aberto	Endereços IPv4 privados 172.31.53.45
Estado da instância Executando	DNS IPv4 público ec2-54-167-119-26.compute-1.amazonaws.com endereço aberto	DNS IPv4 privado ip-172-31-53-45.ec2.internal
Tipo de instância t2.micro	Endereços IP elásticos 54.167.119.26 [IP público]	ID da VPC vpc-6f8d1212 (VPC_DEFAULT)
Descoberta do AWS Compute Optimizer Opte por participar do AWS Compute Optimizer para obter recomendações. Saiba mais	Função do IAM -	ID da sub-rede subnet-dcf167ed

- Dentro do URL do EC2, na web

LOAD TEST

RDS

Endpoint:	<input type="text"/>
Database:	<input type="text"/>
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Submit"/>	

LAB02- VPC

-Criação do Virtual Private Cloud, com o nome de “test”

<input checked="" type="checkbox"/>	VPC_DEFAULT	vpc-6f8d1212	Available	172.31.0.0/16
<input type="checkbox"/>	test	vpc-052329ea117ccf4bd	Available	10.0.0.0/16

-Criação do EC2 Conectado ao VPC “test” (terceira coluna)

EC2_LAB02

I-04fa386ba51db23ce

Executando

t2.micro

2/2 verificações ok

Sem alarmes

+

us-east-1d

ec2-52-200-119-166.compute-1.amazonaws.com

Resumo da instância

Informações

ID de instância

I-04fa386ba51db23ce (EC2_LAB02)

Estado da instância

Executando

Tipo de instância

t2.micro

Descoberta do AWS Compute Optimizer

Opte por participar do AWS Compute Optimizer para obter recomendações.

Saiba mais

Endereço IPv4 público

52.200.119.166 | endereço aberto

DNS IPv4 público

ec2-52-200-119-166.compute-1.amazonaws.com | endereço aberto

Endereços IP elásticos

52.200.119.166 [IP público]

Função do IAM

-

Endereços IPv4 privados

10.0.0.153

DNS IPv4 privado

ip-10-0-0-153.ec2.internal

ID da VPC

vpc-052329ea117ccf4bd (test)

ID da sub-rede

subnet-0df64b314af9b3acc (Public subnet)

-Ping do EC2 pelo VPC com subnet Público, liberado ICMS para eliminar o timeout na hora do ping.

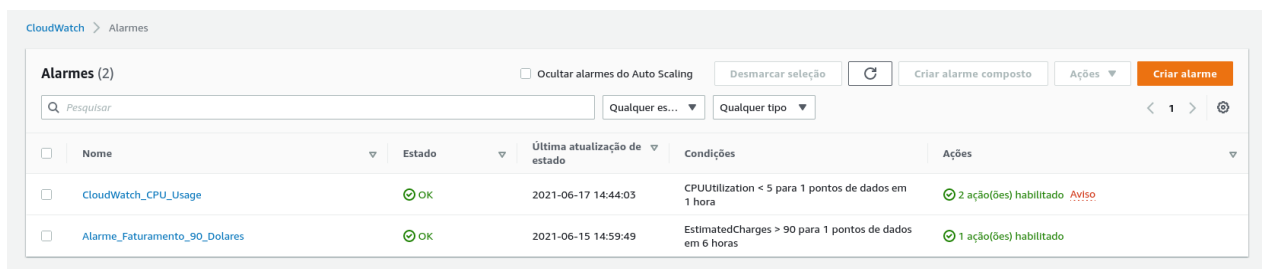
```
→ Sprint_3_AWS git:(master) X ping ec2-52-200-119-166.compute-1.amazonaws.com
PING ec2-52-200-119-166.compute-1.amazonaws.com (52.200.119.166) 56(84) bytes of data.
64 bytes from ec2-52-200-119-166.compute-1.amazonaws.com (52.200.119.166): icmp_seq=1 ttl=226 time=161 ms
64 bytes from ec2-52-200-119-166.compute-1.amazonaws.com (52.200.119.166): icmp_seq=2 ttl=226 time=159 ms
64 bytes from ec2-52-200-119-166.compute-1.amazonaws.com (52.200.119.166): icmp_seq=3 ttl=226 time=162 ms
64 bytes from ec2-52-200-119-166.compute-1.amazonaws.com (52.200.119.166): icmp_seq=4 ttl=226 time=160 ms
64 bytes from ec2-52-200-119-166.compute-1.amazonaws.com (52.200.119.166): icmp_seq=5 ttl=226 time=161 ms
64 bytes from ec2-52-200-119-166.compute-1.amazonaws.com (52.200.119.166): icmp_seq=6 ttl=226 time=159 ms
64 bytes from ec2-52-200-119-166.compute-1.amazonaws.com (52.200.119.166): icmp_seq=7 ttl=226 time=159 ms
64 bytes from ec2-52-200-119-166.compute-1.amazonaws.com (52.200.119.166): icmp_seq=8 ttl=226 time=160 ms
```

CLOUDWATCH

-Tela dos alarmes criados sendo eles:

-Cloudwatch CPU Usage: Este alarme está sincronizado com o primeiro EC2, e irá acionar o alarme quando a utilização de cpu do EC2 estiver abaixo de 5%, além de interromper o EC2.

-Alarme Faturamento 90 Dólares: Disponível apenas no servidor da Virgínia do Norte, este alarme monitora o pagamento dos serviços, acionando o alarme quando o mesmo passa de 90 dólares.



The screenshot displays the AWS CloudWatch Alarms console. At the top, there's a header 'CloudWatch > Alarmes'. Below it, a section titled 'Alarmes (2)' contains a search bar, filters for 'Qualquer es...' and 'Qualquer tipo', and buttons for 'Desmarcar seleção', 'Criar alarme composto', 'Ações', and 'Criar alarme'. A table lists the alarms with columns for selection, name, state, last update, conditions, and actions.

<input type="checkbox"/>	Nome	Estado	Última atualização de estado	Condições	Ações
<input type="checkbox"/>	CloudWatch_CPU_Usage	OK	2021-06-17 14:44:03	CPUUtilization < 5 para 1 pontos de dados em 1 hora	2 ação(ões) habilitado Aviso
<input type="checkbox"/>	Alarme_Faturamento_90_Dolares	OK	2021-06-15 14:59:49	EstimatedCharges > 90 para 1 pontos de dados em 6 horas	1 ação(ões) habilitado

LAB03 - S3

-Criação do S3 bucket, e adicionado um arquivo para dentro do service.

Arquivos e pastas (1 Total, 630.5 KB) Remover Adicionar arquivos Adicionar pasta

Todos os arquivos e pastas desta tabela serão carregados.

< 1 >

<input type="checkbox"/>	Nome	Pasta	Tipo	Tamanho
<input type="checkbox"/>	leao.png	-	image/png	630.5 KB

Resumo

Destino

[s3://immerslonday-s3-bucket](#)

Bem-sucedida

✔ 1 arquivo, 630.5 KB (100.00%)

Arquivos e pastas

Configuração

Arquivos e pastas (1 Total, 630.5 KB)

Nome	Pasta	Tipo	Tamanho
leao.png	-	image/png	630.5 KB

-Etapas de copiar, mover e excluir no ec2.

Excluir objetos

⚠ A exclusão dos objetos especificados não pode ser desfeita.
[Salva mais](#)

Objetos especificados

< 1 >

Nome	Tipo	Última modificação	Tamanho
leao.png	png	17 Jun 2021 04:33:50 PM -03	630.5 KB

Excluir objetos permanentemente?

Para confirmar a exclusão, digite *excluir permanentemente* no campo de entrada de texto.

Cancelar

Excluir objetos

LAB04- RDS

-Criado um Relational Database Service, nesse caso uma instância EC2 rodando o MYSQL internamente.

awsdb2

ModifyActions

Summary

DB Identifier awsdb2	CPU 3.05%	Status Available	Class db.t2.micro
Role Instance	Current activity 0 Connections	Engine MySQL Community	Region & AZ us-east-1e

Connectivity & security

MonitoringLogs & eventsConfigurationMaintenance & backupsTags

Connectivity & security

Endpoint & port

Endpoint
awsdb2.cy1nrrotebtk.us-east-1.rds.amazonaws.com

Port
3306

Networking

Availability zone
us-east-1e

VPC
VPC_DEFAULT (vpc-6f8d1212)

Subnet group
default-vpc-6f8d1212

Security

VPC security groups
Instance Web Tier (sg-02d31471219ede2bc) (active)
default (sg-a6631fbf) (active)
Immersion Day DB Tier (sg-0d6aac6ac58807d51) (active)

Public accessibility

-Acesso do banco de dados relacional pelo web server iniciado no primeiro exercício.

LOAD TEST

RDS

Address Book

Name	Phone	Email	Admin
			Add Contact
Alice	571-555-4875	alice@address2.us	Edit Remove
Bob	630-555-1254	bob@fakeaddress.com	Edit Remove

LAB05- IAM

-Criado as permissões de acesso total ao IAM para o usuário secundário “Raphael”.

Resumo

Excluir usuário

?

ARN do usuário

am:aws:iam::575556700570:user/Raphael

Caminho

/

Hora de criação

2021-06-17 14:56 UTC-0300

Permissões

Grupos (1)

Tags

Credenciais de segurança

Consultor de acesso

▼ Permissions policies (3 políticas aplicadas)

Adicionar permissões

Adicionar política em linha

Nome da política ▼

Tipo de política ▼

Anexado diretamente

► IAMFullAccess

Política gerenciada pela AWS

✕

► IAMUserChangePassword

Política gerenciada pela AWS

✕

Exibir mais 2

- Resumo da função de acesso do EC2 para os serviços do S3 , em modo de somente leitura.

Funções > EC2_S3ReadOnly

Excluir função

ARN da função

am:aws:iam::575556700570:role/EC2_S3ReadOnly

Descrição da função

Allows EC2 instances to call AWS services on your behalf. Funcao para o EC2 Conseguir acessar o AWS S3 apenas em modo leitura. | Editar

ARNs do perfil da instância

am:aws:iam::575556700570:instance-profile/EC2_S3ReadOnly

Caminho

/

Hora de criação

2021-06-17 15:10 UTC-0300

Última atividade


Sem acesso no período de rastreamento

Duração máxima da sessão

1 hora Editar

LAB06 - EBS

-Redimensionado o tamanho do volume do ec2.

<input type="checkbox"/>	Name	Volume ID	Size	Volume Type	IOPS	Throughput	Snapshot	Created	Availability Zone	State	Alarm Status	Attachment Information
<input type="checkbox"/>		vol-0993dfd3...	100 GiB	gp2	300	-	snap-02d2a06...	16 de junho de 202...	us-east-1e	in-use	None	 i-0363dd777ad5acb8...

-Dentro do servidor EC2, código para fornecer alta carga de leitura e escrita para o sistema.

```
[ec2-user@ip-172-31-50-187 ebtest]$ while [ true ]; do uuid=$(uuidgen); echo $uuid | sudo tee $uuid.json > /dev/null; done;
```

- Redimensionado novamente o servidor de forma elástica, aumentando os IOPS.

Modify Volume ✕

Volume ID vol-0993dfd320a3645dc

Volume Type SSD da IOPS provisionada (io1) i

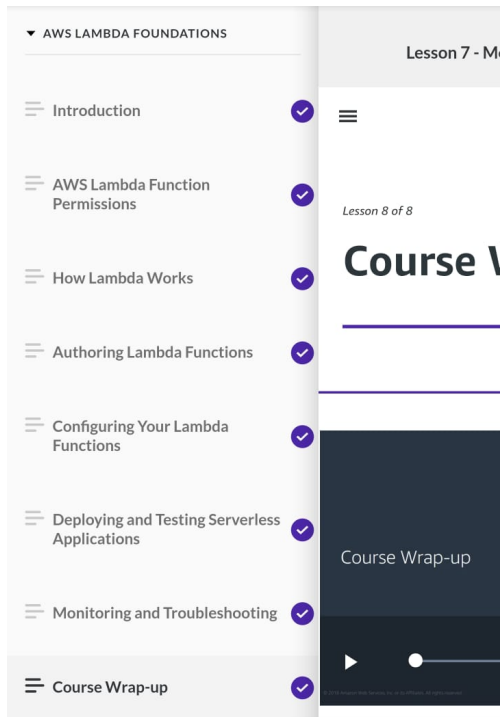
Size (Mín: 4 GiB, Máx: 16384 GiB) i

IOPS (Mín: 100 IOPS, Máx: 64000 IOPS) i

Cancel Modify

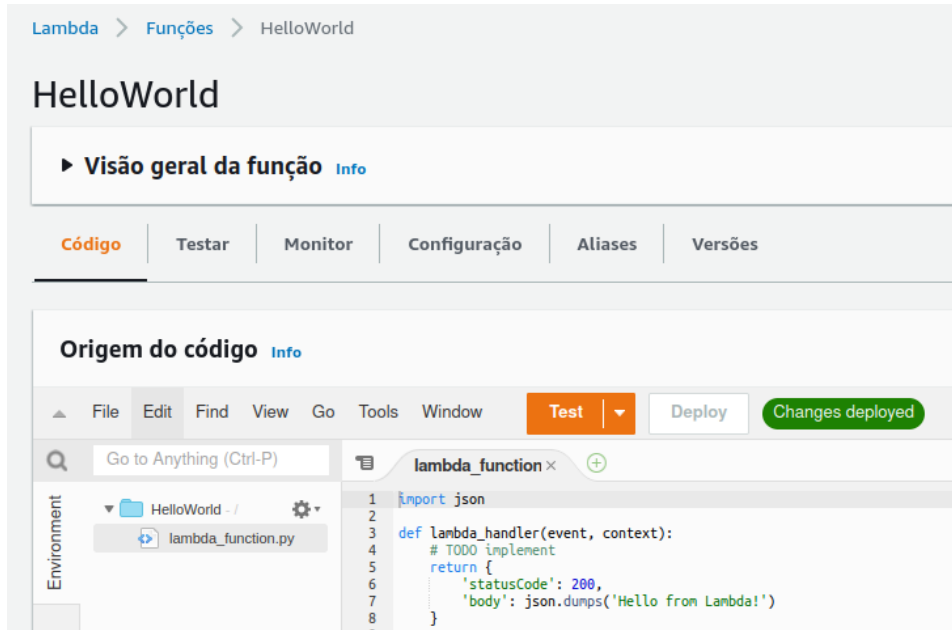
10)

Finalizado todas as etapas do curso de AWS Lambda.



11) HELLO WORLD IN LAMBDA

- Função lambda com o template Hello World



12) LAMBDA: Redimensionamento de imagens em dois buckets.

- Criação de 2 buckets, um de entrada de dados e o segundo para os dados normalizados.

[images-9023582395](#)

[images-9023582395-resized](#)

- Criação da função usando o AWS Lambda, no python e usando a função “lambda-execution-role”

Nome da função
Insira um nome que descreva o propósito da função.

Create-Thumbnail

Use somente letras, números, hífens ou sublinhados sem espaços.

Tempo de execução [Info](#)
Escolha o idioma a ser usado para escrever sua função. Observe que o editor de código do console oferece suporte apenas para Node.js, Python e Ruby.

Python 3.7

Permissões [Info](#)
Por padrão, o Lambda cria uma função de execução com permissões para fazer upload de logs para o Amazon CloudWatch Logs. Você pode personalizar essa função padrão posteriormente ao adicionar triggers.

▼ Alterar a função de execução padrão

Papel de execução
Escolha uma função que defina as permissões da sua função. Para criar uma função personalizada, acesse o [console do IAM](#).

☐ Criar uma função com permissões básicas do Lambda

☒ Usar uma função existente

☐ Criar uma função a partir da política da AWS templates

Função existente
Escolha uma função existente que você criou para ser usada com esta função do Lambda. A função deve ter permissão para fazer upload de logs no Amazon CloudWatch Logs.


lambda-execution-role


[Visualize a função lambda-execution-role no console do IAM.](#)


-Link da função Lambda com o bucket de entrada no S3, como um gatilho.


Create-Thumbnail

▼ Visão geral da função [Info](#)

 Create-Thumbnail

 Layers (0)

 S3

 + Adicionar gatilho

- Execução do processo realizada com sucesso, utilizando uma imagem base.

✅ Resultado da execução: com êxito ([logs](#))

► Detalhes

-Lab completo dessa função Lambda.

Introduction to AWS Lambda

Lab

24 minutes ago

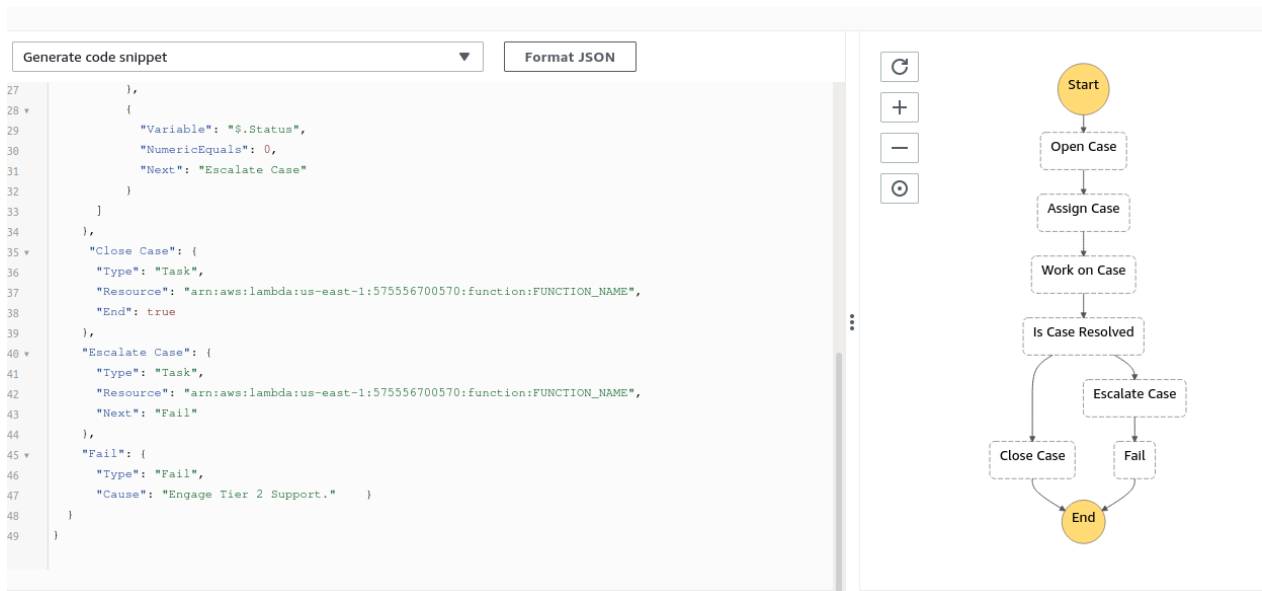
3 minutes
ago

100.0/100.0



14)

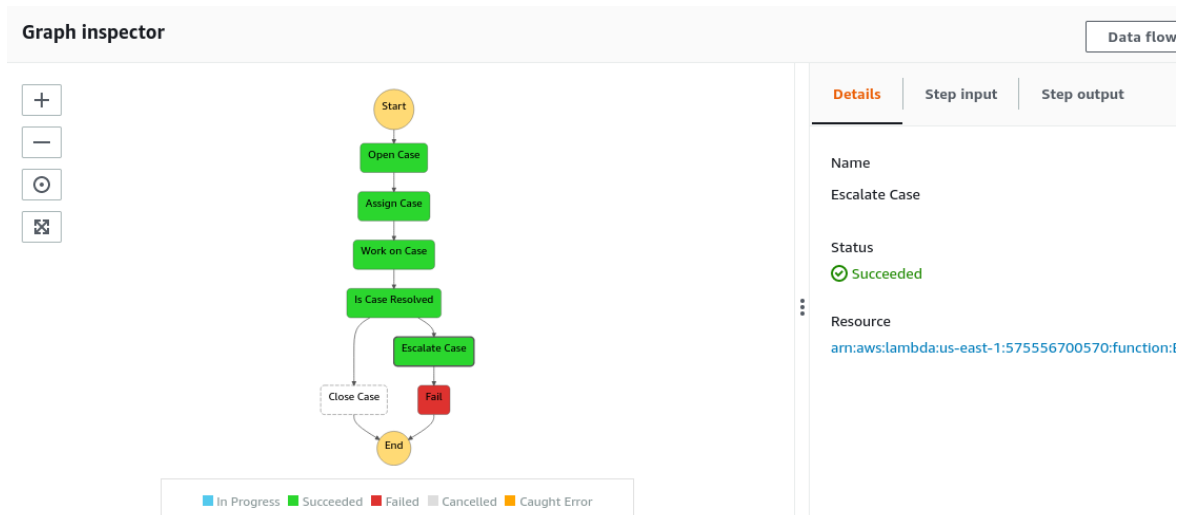
- Criação do Step Functions, passando o código de sequência do processo



-Criação de todas as funções necessárias para execução desse workflow.

- ☐ [OpenCaseFunction](#)
- ☐ [AssignCaseFunction](#)
- ☐ [WorkOnCaseFunction](#)
- ☐ [CloseCaseFunction](#)
- ☐ [EscalateCaseFunction](#)

-Função executada com sucesso, caso de uso em direcao da função Escalate Case.



15)

- Execução da step functions com template de Task Timer

Definition

Sample project code is read-only, but you can edit it after creation. State machines are defined using Amazon States Language. [Learn more](#)

```
1 {
2   "Comment": "An example of the Amazon States Language for scheduling a task.",
3   "StartAt": "Wait for Timestamp",
4   "States": {
5     "Wait for Timestamp": {
6       "Type": "Wait",
7       "SecondsPath": "$.timer_seconds",
8       "Next": "Send SNS Message"
9     },
10    "Send SNS Message": {
11      "Type": "Task",
12      "Resource": "arn:<PARTITION>:lambda::function:SendToSNS",
13      "Retry": [
14        {
15          "ErrorEquals": [
16            "States.ALL"
17          ],
18          "IntervalSeconds": 1,
19          "MaxAttempts": 3,
20          "BackoffRate": 2
21        }
22      ],
23      "End": true
24    }
25  }
26 }
```

```
graph TD
    Start((Start)) --> Wait[Wait for Timestamp]
    Wait --> Send[Send SNS Message]
    Send --> End((End))
```

- Função executada com sucesso, recebido o timestamp atual e passando para uma mensagem SNS.

Graph inspector

[Data flow simulator](#)

```
graph TD
    Start((Start)) --> Wait[Wait for Timestamp]
    Wait --> Send[Send SNS Message]
    Send --> End((End))
```

Details	
Name	Type
Send SNS Message	Task
Status	
✓ Succeeded	
Resource	
arn:aws:lambda:us-east-1:575556700570:function:StepFunctionsSampleSendToSNS-bHakg9RNawv5 CloudWatch Logs	

■ In Progress ■ Succeeded ■ Failed ■ Cancelled ■ Caught Error