SÃO PAULO TECH SHCOOL



Sistemas Operacionais – Preparatório AC3

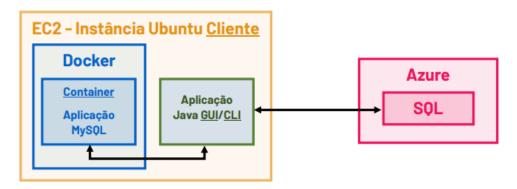
Guilherme Coimbra – 02221070

São Paulo, 2022

1. Arquitetura do seu Projeto

Arquitetura escolhida:

ARQUITETURA C = 5



A API python, rodando na EC2, está conectada ao mySql, em um docker. Segue print com select dos dados inseridos:

fkMetrica	horario	valorLido	fkComponente_idComponente	fkComponente_fkServidor
3	2022-11-18 17:15:30	44.00	3	12:e5:e8:14:da:b5
2	2022-11-18 17:15:30	40.40	2	12:e5:e8:14:da:b5
1	2022-11-18 17:15:30	0.00	1	12:e5:e8:14:da:b5
2	2022-11-18 17:15:35	40.40	2	12:e5:e8:14:da:b5
3	2022-11-18 17:15:35	44.00] 3	12:e5:e8:14:da:b5
1	2022-11-18 17:15:35	20.00	1	12:e5:e8:14:da:b5
2	2022-11-18 17:15:40	40.40	2	12:e5:e8:14:da:b5
3	2022-11-18 17:15:40	44.00] 3	12:e5:e8:14:da:b5
1	2022-11-18 17:15:40	0.00	1	12:e5:e8:14:da:b5
2	2022-11-18 17:15:45	40.40	2	12:e5:e8:14:da:b5
3	2022-11-18 17:15:45	44.00] 3	12:e5:e8:14:da:b5
1	2022-11-18 17:15:45	20.00	1	12:e5:e8:14:da:b5
2	2022-11-18 17:15:50	40.40	2	12:e5:e8:14:da:b5
3	2022-11-18 17:15:50	44.00] 3	12:e5:e8:14:da:b5
1	2022-11-18 17:15:50	16.70	-	12:e5:e8:14:da:b5
2	2022-11-18 17:15:55	40.40	2	12:e5:e8:14:da:b5
3	2022-11-18 17:15:55	44.00] 3	12:e5:e8:14:da:b5
1	2022-11-18 17:15:55	18.20	-	12:e5:e8:14:da:b5
2	2022-11-18 17:16:00	40.40	2	12:e5:e8:14:da:b5
3	2022-11-18 17:16:00	44.00	3	12:e5:e8:14:da:b5
1	2022-11-18 17:16:00	10.00	1	12:e5:e8:14:da:b5
2	2022-11-18 17:16:05	40.40	2	12:e5:e8:14:da:b5

Segue print da API em execução:

```
ubuntu@ip-172-31-92-177:~/Projeto-Individual/API python/API-2.1$ python3 main.py
Email: guilherme@email.com
Senha: guilherme123
Logado com sucesso!
Executando monitoramento...
Executando...
```

2. Assistente de Instalação;

3. Trecho do código API Java ou Python, conexão, insert - Banco Docker (MySQL) e Azure (SQL)

Trecho de conexão com docker:

```
import mysql.connector

bdsql = mysql.connector.connect(host="172.17.0.2", user="root", password
="urubu100", database="airData")
    mycursor = bdsql.cursor()

return (bdsql, mycursor)
```

Trecho de conexão com Azure:

4. Select tabelas bancos cliente e servidor (métricas)

fkMetrica	horario	valorLido	fkComponente_idComponente	fkComponente_fkServidor
3	2022-11-18 17:15:30	44.00	3	12:e5:e8:14:da:b5
2	2022-11-18 17:15:30	40.40	2	12:e5:e8:14:da:b5
1	2022-11-18 17:15:30	0.00	1	12:e5:e8:14:da:b5
2	2022-11-18 17:15:35	40.40	2	12:e5:e8:14:da:b5
3	2022-11-18 17:15:35	44.00] 3	12:e5:e8:14:da:b5
1	2022-11-18 17:15:35	20.00	1	12:e5:e8:14:da:b5
2	2022-11-18 17:15:40	40.40	2	12:e5:e8:14:da:b5
3	2022-11-18 17:15:40	44.00] 3	12:e5:e8:14:da:b5
1	2022-11-18 17:15:40	0.00	1	12:e5:e8:14:da:b5
2	2022-11-18 17:15:45	40.40	2	12:e5:e8:14:da:b5
3	2022-11-18 17:15:45	44.00] 3	12:e5:e8:14:da:b5
1	2022-11-18 17:15:45	20.00	1	12:e5:e8:14:da:b5
2	2022-11-18 17:15:50	40.40	2	12:e5:e8:14:da:b5
3	2022-11-18 17:15:50	44.00] 3	12:e5:e8:14:da:b5
1	2022-11-18 17:15:50	16.70	1	12:e5:e8:14:da:b5
2	2022-11-18 17:15:55	40.40	2	12:e5:e8:14:da:b5
3	2022-11-18 17:15:55	44.00	3	12:e5:e8:14:da:b5
1	2022-11-18 17:15:55	18.20	1	12:e5:e8:14:da:b5
2	2022-11-18 17:16:00	40.40	2	12:e5:e8:14:da:b5
3	2022-11-18 17:16:00	44.00	3	12:e5:e8:14:da:b5
1	2022-11-18 17:16:00	10.00	1	12:e5:e8:14:da:b5
2	2022-11-18 17:16:05	40.40	2	12:e5:e8:14:da:b5

∠ Pesquisar para filtrar itens						
etrica horario	valorLido	$fkComponente_idCo$	fkComponente_fkSe			
2022-11-18T13:13:41	0.00	70	12:e5:e8:14:da:b5			
2022-11-18T13:13:41	43.50	73	12:e5:e8:14:da:b5			
2022-11-18T13:13:41	39.60	72	12:e5:e8:14:da:b5			
2022-11-18T13:13:35	0.00	70	12:e5:e8:14:da:b5			
2022-11-18T13:13:35	43.50	73	12:e5:e8:14:da:b5			
2022-11-18T13:13:35	39.60	72	12:e5:e8:14:da:b5			
onsulta 0s	23.00	1/	12			

5. Mostrar a WebApp - DashBoard

6. Configuração do Firewall/Portas no SQL Server

Autorizando o IP da minha VM no SQL da Azure



7. Aumento de configuração da EC2

Guilherme

Selecionar uma instância

4

Tags

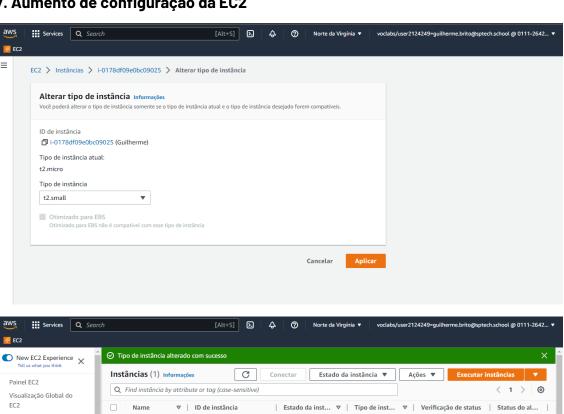
Limites **▼** Instâncias

> Tipos de instância Modelos de execução Solicitações spot

Instâncias programadas

Instâncias

i-0178df09e0bc09025



○ Interrompido ② t2.small