



CURSO TECNÓLOGO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

NOME: Murillo Ferreira Ramos RM:553315

Pedro Luiz Prado RM:553874

William Kenzo Hayashi RM: 552659

Challenge – OdontoPrev

OdontoPrev Resolução de problemas de Redução de Sinistros

São Paulo

2024

Murillo Ferreira Ramos

Pedro Luiz Prado

William Kenzo Hayashi

Challenge – OdontoPrev

OdontoPrev Resolução de problemas de Redução de Sinistros

Challenge apresentado pela empresa OdontoPrev, como parte do desenvolvimento das mais diversas áreas de conhecimento do curso.

São Paulo

2024

Sumário

| | |
|---|---|
| Links Importantes:..... | 4 |
| Link para o repositório: | 4 |
| Link para o vídeo no Youtube:..... | 4 |
| Justificativa para a Ausência de Visão Computacional no Projeto | 5 |
| Prints de Evidência | 6 |

Links Importantes:

Link para o repositório:

https://github.com/mulliru/2TDSPB_2024_DevOps_Tools_Cloud_Computing

Link para o vídeo no Youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=DpGH0B38R28>

Justificativa para a Ausência de Visão Computacional no Projeto

No desenvolvimento do presente projeto, optamos por não incorporar técnicas de visão computacional, apesar de seu potencial para aprimorar a funcionalidade da aplicação. Essa decisão baseou-se em dois fatores principais: a ausência de instrução formal sobre o tema durante o semestre corrente e a necessidade de alinhar o projeto às competências atualmente desenvolvidas pela equipe.

Durante o semestre, o conteúdo programático da disciplina de IA/IOT não abrangeu tópicos relacionados à visão computacional. Consequentemente, a equipe não adquiriu o conhecimento teórico e prático necessário para implementar soluções eficazes nessa área. A introdução de técnicas de visão computacional sem a devida fundamentação poderia comprometer a qualidade e a integridade do projeto.

Além disso, optamos por utilizar a linguagem Python para desenvolver um CRUD (Create, Read, Update, Delete) alinhando-nos às práticas que serão aplicadas no futuro do projeto. Essa abordagem permite que a equipe consolide habilidades essenciais e estabeleça uma base sólida para a integração de funcionalidades mais complexas, como a visão computacional, em etapas subsequentes.

Reconhecemos a importância da visão computacional e planejamos incorporá-la em versões futuras do projeto, à medida que adquirirmos o conhecimento necessário. Essa estratégia progressiva assegura que cada componente seja implementado com a devida competência, garantindo a eficácia e a robustez da aplicação final.

Em suma, a decisão de não incluir a visão computacional nesta fase do projeto foi tomada com base na avaliação realista das habilidades atuais da equipe e no compromisso com a qualidade do trabalho entregue. Estamos empenhados em expandir nossas competências e integrar técnicas avançadas em projetos futuros, conforme avançamos em nossa formação acadêmica e profissional.

Prints de Evidência

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The main content area displays the details for a virtual machine named "VM-WIN-CHL". The left sidebar contains navigation options such as "Visão geral", "Log de atividade", "IAM (Controle de acesso)", "Marcações", "Diagnosticar e resolver problemas", "Conectar", "Rede", "Configurações de rede", "Balanceamento de carga", "Grupos de segurança de aplicativos", "Gerente da rede", "Configurações", "Discos", and "Extensões + aplicativos". The main content area is divided into sections: "Fundamentos" (Basic information), "Propriedades" (Properties), "Monitoramento" (Monitoring), "Funcionalidades (8)" (Features), "Recomendações (1)" (Recommendations), and "Tutoriais" (Tutorials). The "Fundamentos" section shows the VM's name, status, location, subscription, ID, and availability zone. The "Propriedades" section shows the VM's name, operating system, and generation. The "Rede" section shows the VM's network configuration, including the public IP address and the private IP address.

| Propriedade | Valor |
|--------------------------|---|
| Grupo de recursos (move) | RG-WIN-CHL |
| Status | Em execução |
| Local | Brazil South (Zona 2) |
| Assinatura (move) | Azure for Students |
| ID da Assinatura | 7865252f-341b-4aa1-bf0e-575e73052b40 |
| Zona de disponibilidade | 2 |
| Sistema operacional | Windows (Windows 11 Enterprise) |
| Tamanho | Standard D2s v3 (2 vcpus, 8 GiB de memória) |
| Endereço IP público | 4.228.226.103 |
| Rede virtual/sub-rede | VM-WIN-CHL-vnet/default |
| Nome DNS | Não configurado |
| Estado de integridade | - |
| Horário criado | 03/11/2024, 22:48 UTC |

| Propriedade | Valor |
|----------------------------|--|
| Nome do computador | VM-WIN-CHL |
| Sistema operacional | Windows (Windows 11 Enterprise) |
| Geração de VM | V2 |
| Endereço IP público | 4.228.226.103 (Interface de rede vm-win-chl989_22) |
| Endereço IP público (IPv6) | - |
| Endereço IP privado | 10.1.0.4 |

```
PS C:\Users\admmwin\Desktop\2TDSPB_2024_DevOps_Tools_Cloud_Computing\Challenge\docker> docker-compose down
[+] Running 4/4
✔ Container docker-nginx-1      Removed    1.3s
✔ Container docker-api-1        Removed   11.1s
✔ Container docker-db-1         Removed    3.2s
✔ Network docker_challenge_network Removed    0.4s
PS C:\Users\admmwin\Desktop\2TDSPB_2024_DevOps_Tools_Cloud_Computing\Challenge\docker> |
```

```
PS C:\Users\admmwin\Desktop\2TDSPB_2024_DevOps_Tools_Cloud_Computing\Challenge\docker> docker-compose up -d
[+] Running 3/0
✔ Container docker-db-1         Running    0.0s
✔ Container docker-api-1        Running    0.0s
✔ Container docker-nginx-1      Running    0.0s
PS C:\Users\admmwin\Desktop\2TDSPB_2024_DevOps_Tools_Cloud_Computing\Challenge\docker> |
```

Containers

Images

Volumes

Builds NEW

Dev Environments BETA

Docker Scout

Learning center

Extensions

NGINX

Add Extensions

Containers

Container CPU usage

0.27% / 200% (2 cores available)

Container memory usage

206.4MB / 3.74GB

Show charts

Search

Only show running containers

| | Name | Image | Status | CPU (%) | Port(s) | Last started | Actions |
|--|--|--------------|---------------|---------|-----------|---------------|---------|
| | <div><div></div><div>festive_hoover</div><div>fb07a9acb5f9</div></div> | nginx:latest | Created (128) | 0% | 80:80 | 4 minutes ago | |
| | <div><div></div><div>docker</div><div></div></div> | | Running (3/3) | 0.27% | | 4 minutes ago | |
| | <div><div></div><div>db-1</div><div>872ac54d9b7a</div></div> | mysql:5.7 | Running | 0.18% | | 4 minutes ago | |
| | <div><div></div><div>api-1</div><div>381616b7c21c</div></div> | docker-api | Running | 0.09% | 5000:5000 | 4 minutes ago | |
| | <div><div></div><div>nginx-1</div><div>ee4009aaca3</div></div> | nginx:alpine | Running | 0% | 80:80 | 4 minutes ago | |

Showing 5 items

Engine running

RAM 2.61 GB CPU 6.09%

Signed in

New version available

PowerShell

-1

PS C:\Users\admin\Deskto2TDSBP2024_DevOps_Tools_Cloud_Computing\Challenge\docker> docker logs ee4009aaca3

/docker-entrypoint.sh: /docker-entrypoint.d/ is not empty, will attempt to perform configuration

/docker-entrypoint.sh: Looking for shell scripts in /docker-entrypoint.d/

/docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/10-listen-on-ipv6-by-default.sh

10-listen-on-ipv6-by-default.sh: info: Getting the checksum of /etc/nginx/conf.d/default.conf

10-listen-on-ipv6-by-default.sh: info: /etc/nginx/conf.d/default.conf differs from the packaged version

/docker-entrypoint.sh: Sourcing /docker-entrypoint.d/15-local-resolvers.envsh

/docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/20-envsubst-on-templates.sh

/docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/30-tune-worker-processes.sh

/docker-entrypoint.sh: Configuration complete; ready for start up

2024/11/07 12:15:41 [notice] 1#1: using the "epoll" event method

2024/11/07 12:15:41 [notice] 1#1: nginx/1.27.2

2024/11/07 12:15:41 [notice] 1#1: built by gcc 13.2.1 20240309 (Alpine 13.2.1_git20240309)

2024/11/07 12:15:41 [notice] 1#1: OS: Linux 5.10.102.1-microsoft-standard-WSL2

2024/11/07 12:15:41 [notice] 1#1: getrlimit(RLIMIT_NOFILE): 1048576:1048576

2024/11/07 12:15:41 [notice] 1#1: start worker processes

2024/11/07 12:15:41 [notice] 1#1: start worker process 29

2024/11/07 12:15:41 [notice] 1#1: start worker process 30

2024/11/07 12:18:23 [error] 30#30: *1 open() "/etc/nginx/html/.env" failed (2: No such file or directory), client: 172.21.0.1, server: , request: "GET /.env HTTP/1.0"

172.21.0.1 -- [07/Nov/2024:12:18:23 +0000] "GET /.env HTTP/1.0" 404 153 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.0; rv:40.0) Gecko/20100101 Firefox/40.0" "-"

2024/11/07 12:20:31 [notice] 1#1: signal 3 (SIGQUIT) received, shutting down

2024/11/07 12:20:31 [notice] 29#29: gracefully shutting down

2024/11/07 12:20:31 [notice] 29#29: exiting

2024/11/07 12:20:31 [notice] 29#29: exit

2024/11/07 12:20:31 [notice] 30#30: gracefully shutting down

2024/11/07 12:20:31 [notice] 30#30: exiting

2024/11/07 12:20:31 [notice] 30#30: exit

PowerShell

PS C:\Users\admin\Deskto2TDSBP2024_DevOps_Tools_Cloud_Computing\Challenge\docker> docker exec -it ee4009aaca3 /bin/sh

/ # ls

bin etc mnt run tmp

dev home opt /sbin usr

docker-entrypoint.d lib proc srv var

docker-entrypoint.sh media root sys

/ #

```
PowerShell
PS C:\Users\adminwin\Desktop\2TDSBPB_2024_DevOps_Tools_Cloud_Computing\Challenge> docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                    NAMES
51b55a353d83   nginx:alpine   "/docker-entrypoint...." 11 hours ago   Up 11 hours   0.0.0.0:80->80/tcp        docker-nginx-1
7b1caa407831   docker-api     "python app.py"          11 hours ago   Up 11 hours   0.0.0.0:5000->5000/tcp     docker-api-1
70f00db68b2f   mysql:5.7      "docker-entrypoint.s..." 11 hours ago   Up 11 hours   3306/tcp, 33060/tcp        docker-db-1
fbc7a9acb5f9   nginx:latest   "/docker-entrypoint...." 3 days ago     Created                                festive_hoo
ver
PS C:\Users\adminwin\Desktop\2TDSBPB_2024_DevOps_Tools_Cloud_Computing\Challenge> |
```

```
PowerShell
PowerShell 7.3.9

A new PowerShell stable release is available: v7.4.6
Upgrade now, or check out the release page at:
https://aka.ms/PowerShell-Release?tag=v7.4.6

PS C:\Users\adminwin\Desktop\2TDSBPB_2024_DevOps_Tools_Cloud_Computing\Challenge> docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                    NAMES
51b55a353d83   nginx:alpine   "/docker-entrypoint...." 11 hours ago   Up 11 hours   0.0.0.0:80->80/tcp        docker-nginx-1
7b1caa407831   docker-api     "python app.py"          11 hours ago   Up 11 hours   0.0.0.0:5000->5000/tcp     docker-api-1
70f00db68b2f   mysql:5.7      "docker-entrypoint.s..." 11 hours ago   Up 11 hours   3306/tcp, 33060/tcp        docker-db-1
PS C:\Users\adminwin\Desktop\2TDSBPB_2024_DevOps_Tools_Cloud_Computing\Challenge> |
```

```
PowerShell
PS C:\Users\adminwin\Desktop\2TDSBPB_2024_DevOps_Tools_Cloud_Computing\Challenge\docker> docker-compose restart
[+] Restarting 3/3
✔Container docker-db-1      Started      5.4s
✔Container docker-api-1     Started     12.0s
✔Container docker-nginx-1   Started      2.3s
PS C:\Users\adminwin\Desktop\2TDSBPB_2024_DevOps_Tools_Cloud_Computing\Challenge\docker> |
```



```
PowerShell
PS C:\Users\admin\\Desktop\2TDSBPB_2024_DevOps_Tools_Cloud_Computing\Challenge\docker> docker exec -it 872ac54d9b7a mysql -u root
-p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.7.44 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> |
```

```
PowerShell
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES)
PS C:\Users\admin\Desktop\2TDSBPB_2024_DevOps_Tools_Cloud_Computing\Challenge\docker>
PS C:\Users\admin\Desktop\2TDSBPB_2024_DevOps_Tools_Cloud_Computing\Challenge\docker> docker exec -it 872ac54d9b7a mysql -u root
-p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 4
Server version: 5.7.44 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> USE challenge_db;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> SELECT * FROM dados;
+-----+-----+-----+-----+
| id | rm | nome | data |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 553315 | Murillo Ferreira Ramos | 2024-11-03 |
| 2 | 552659 | William Kenzo Hayashi | 2024-11-03 |
| 10 | 553874 | Pedro Luiz Prado | 2024-11-06 |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> |
```