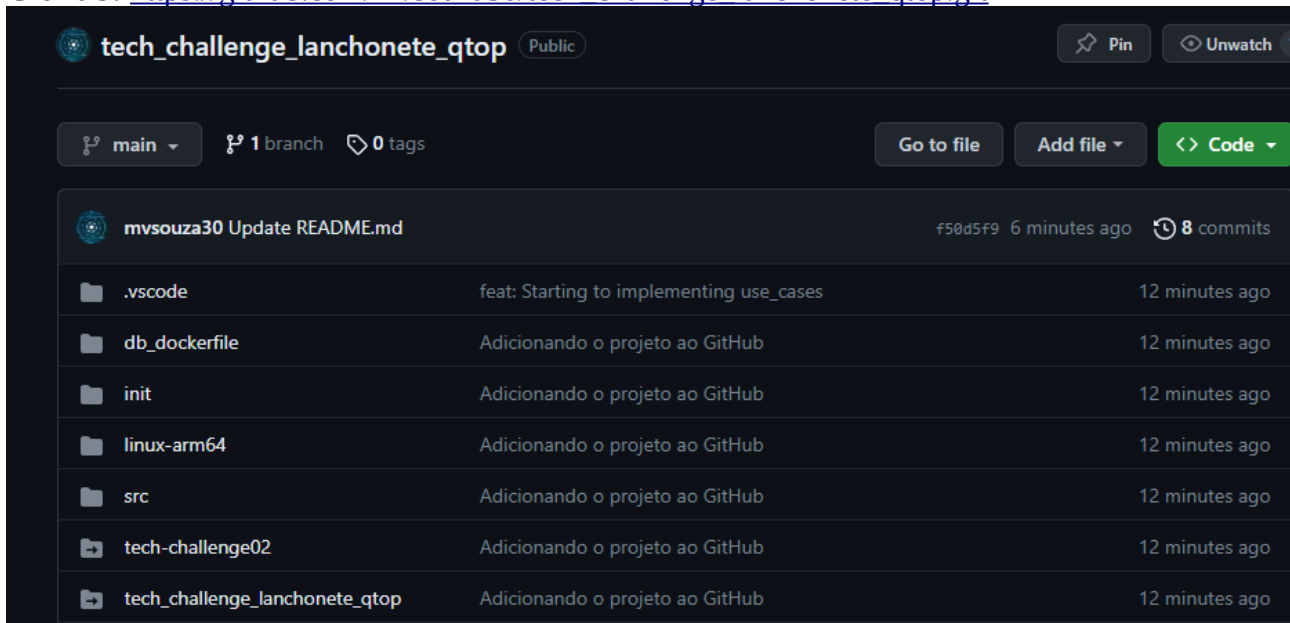


Documentação do Tech-Challenge – Lanchonete QTOP

GitHub: https://github.com/mvsouza30/tech_challenge_lanchonete_qtop.git



Como executar a aplicação:

Banco de dados:

aplicar o secrets:

```
kubectl apply -f qtop-secret.yaml
```

executar o deployment do banco de dados:

```
kubectl apply -f qtop-db-api.yaml
```

executar o service do banco de dados:

```
kubectl apply -f svc-db-qtop.yaml
```

executar o hpa do banco de dados:

```
kubectl apply -f db-hpa.yaml
```

Aplicação:

executar o deployment do app:

```
kubectl apply -f qtop-app-api.yaml
```

executar o service do app:

```
kubectl apply -f svc-app-qtop.yaml
```

executar o hpa do app:

```
kubectl apply -f app-hpa.yaml
```

Após execução dos arquivos .yaml, é possível conferir a execução de todos com o comando abaixo:

“kubectl get pods,svc,secret,hpa”

```
(venv) mvsouza@Masterserver:~/lanchonete_qtop$ kubectl get pods,svc,secret,hpa
NAME                                READY    STATUS    RESTARTS   AGE
pod/qtop-app-deployment-b8ff996d5-rpwbm  1/1      Running   0           119m
pod/qtop-db-deployment-7dd5588948-jq2c5  1/1      Running   0           72m

NAME                                TYPE               CLUSTER-IP    EXTERNAL-IP    PORT(S)          AGE
service/kubernetes                  ClusterIP          10.96.0.1     <none>         443/TCP          2d2h
service/qtop-app-service            NodePort           10.97.154.53  <none>         80:30857/TCP     118m
service/qtop-db-service             ClusterIP          10.108.186.55 <none>         8080/TCP         130m

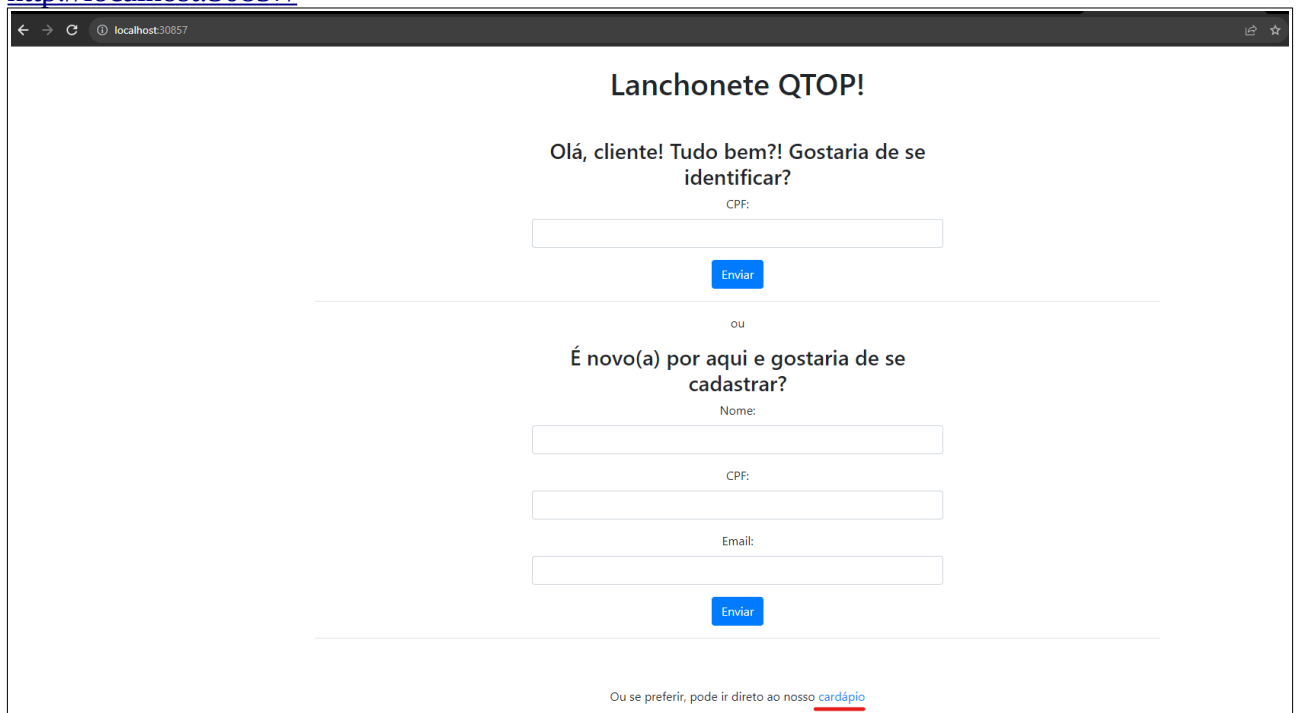
NAME                                TYPE    DATA   AGE
secret/mysql-secret                 Opaque  1       133m

NAME                                REFERENCE                                TARGETS      MINPODS  MAXPODS  REPLICAS  AGE
horizontalpodautoscaler.autoscaling/app-hpa  Deployment/qtop-app-deployment          <unknown>/80%  1        3        1         118m
horizontalpodautoscaler.autoscaling/db-hpa   Deployment/qtop-db-deployment            <unknown>/80%  1        3        1         122m
(venv) mvsouza@Masterserver:~/lanchonete_qtop$
```

Anotar a porta atribuída ao serviço da aplicação.

Acessar a aplicação via navegador com a seguinte URL:

<http://localhost:30857/>



Nesta versão da aplicação, a identificação via CPF e cadastro não estão ativos, então podemos ir direto ao portal de cadastro dos itens.

A aplicação inicia-se “zerada”, necessitando de inserções de lanches, bebidas, sobremesas e afins.

<http://localhost:30857/additens>

localhost:30857/additens

Lanchonete QTOP - Portal de Administração

Adicionar Acompanhamento

Nome:

Descrição:

Preço:

Arquivo:
 camarao.jpg

Para cada categoria (acompanhamentos, lanches, bebidas e sobremesas) há um formulário correspondente.


Ao preencher o formulário e enviar os dados, o retorno é para esta mesma página para continuar com os cadastros.

Após inserção de um acompanhamento, o mesmo pode ser conferido na URL abaixo:

<http://localhost:30857/acompanhamentos>

localhost:30857/acompanhamentos

Lanchonete QTOP! - Acompanhamentos



Camarão Empanado

Acompanha muito bem com molho de alho ;)

Preço: R\$ 75.0

Bebidas

Lanches

Sobremesas

Finalizar Pedido

Para acompanhar as outras inserções, basta alterar o final da URL para a categoria desejada, como “acompanhamentos”, “bebidas”, “lanches”, e “sobremesas”. Abaixo segue todas as URLs:

<http://localhost:30857/additens>,

<http://localhost:30857/acompanhamentos>

<http://localhost:30857/bebidas>

<http://localhost:30857/lanches>

<http://localhost:30857/sobremesas>

Observações durante os testes:

Pude verificar que em primeiro momento, a aplicação não consegue conectar ao banco, necessitando realizar um login e logout manual no pod do MySQL descrito abaixo:

```
kubectl exec -it qtop-db-deployment-7dd5588948-jq2c5 -- bash
```

```
mysql -u mvsouza -p
```

```
mvsouza@Masterserver:~$ kubectl exec -it qtop-db-deployment-7dd5588948-jq2c5 -- bash
bash-4.4#
bash-4.4#
bash-4.4# mysql -u mvsouza -p
Enter password:
```

A senha é “myconnect”.

```
mvsouza@Masterserver:~$ kubectl exec -it qtop-db-deployment-7dd5588948-jq2c5 -- bash
bash-4.4#
bash-4.4#
bash-4.4# mysql -u mvsouza -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 18
Server version: 8.1.0 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>
```

Em seguida, podemos sair do servidor com o comando “exit”.

Isso está funcionando como um “ping” no servidor, então a aplicação consegue acessar normalmente.

Tentei corrigir o problema, mas não consegui. Também me preocupei novamente com o prazo.

Considerações

- Quero novamente agradecer a compreensão dos senhores e me desculpar pelo meu erro, que conforme verificado junto ao Professor Rubens, eu enviei os arquivos errados para o GitHub, arquivos que não faziam sentido algum ao projeto e sem dúvidas, não havia outra nota a não ser 0.
- Mesmo eu corrigindo o envio do projeto, entendo que o mesmo não atende todos os requisitos, eu me dediquei bastante na clean architecture e recursos do Kubernetes.
- Agradeço muito pelas oportunidades de aprender com os meus erros e reenviar o trabalho, muito obrigado mesmo!