Documentação da execução do desafio

Documentação do Código de Migração de Dados

Descrição Geral

O código realiza a migração de dados de uma banco de dados temporário 0temp para uma base de dados de produção MedicalChallenge. O código inclui a inserção de registros nas tabelas convenios, pacientes, procedimentos, profissionais e agendamentos a partir dos dados recuperados do banco 0temp

Métodos Utilizados

ret_dados_convenios(\$connTemp):

- Descrição: Recupera os dados de convenios do banco de dados "temporário".
- Parâmetros: \$connTemp Conexão com o banco de dados "temporário".

Função para retornar os dados da tabela convênios.

ret_dados_pacientes(\$connTemp):

- Descrição: Recupera os dados de pacientes do banco de dados temporário.
- Parâmetros: \$connTemp Conexão com o banco de dados "temporário".

Função para retornar os dados da tabela pacientes.

ret_dados_procedimentos(\$connTemp):

- Descrição: Recupera os dados de procedimentos do banco de dados "temporário".
- Parâmetros: \$connTemp Conexão com o banco de dados "temporário".

Função para retornar os dados da tabela procedimentos.

ret_dados_profissionais(\$connTemp):

- Descrição: Recupera os dados de profissionais do banco de dados "temporário".
- Parâmetros: \$connTemp Conexão com o banco de dados "temporário".

Função para retornar os dados da tabela profissionais.

ret_dados_agenda(\$connTemp):

- Descrição: Recupera os dados dos agendamentos do banco de dados "temporário".
- Parâmetros: \$connTemp Conexão com o banco de dados "temporário".

Função para retornar os dados da tabela agendamentos.

<u>Detalhes da Lógica de Migração</u>

Migração dos Convênios

- Verificação: Verifica se o convênio já existe no banco.
- Inserção: Se não existir, insere um novo convênio com os dados recuperados.

Migração dos Pacientes

- Verificação: Verifica se o paciente já está inserido.
- Inserção: Se não existir, insere um novo paciente com os dados recuperados.

Migração dos Procedimentos

- Verificação: Verifica se o procedimento já está inserido.
- Inserção: Se não existir, insere um novo procedimento com os dados recuperados.

Migração dos Profissionais

- Verificação: Verifica se o profissional já está inserido.
- Inserção: Se não existir, insere um novo profissional com os dados recuperados.

Migração dos Agendamentos

- Verificação: Verifica se o agendamento já existe.
- Inserção: Se não existir, insere um novo agendamento com os dados recuperados.

Procedimento:

De acordo com as descrições do desafio:

"Descrição do Desafio:

Você precisa realizar uma migração dos dados fictícios que estão na pasta <dados_sistema_legado> para a base da clínica fictícia MedicalChallenge.

Para isso, você precisa:

- 1. Instalar o MariaDB na sua máquina. Dica: Você pode utilizar Docker para isso;
- 2. Restaurar o banco da clínica fictícia Medical Challenge: arquivo <medical_challenge_schema>;
- 3. Migrar os dados do sistema legado fictício que estão na pasta <dados_sistema_legado>:
- a) Dica: você pode criar uma função para importar os arquivos do formato CSV para uma tabela em um banco temporário no seu MariaDB.
 - 4. Gerar um dump dos dados já migrados para o banco da clínica fictícia Medical Challenge."

Resumo das dificuldades:

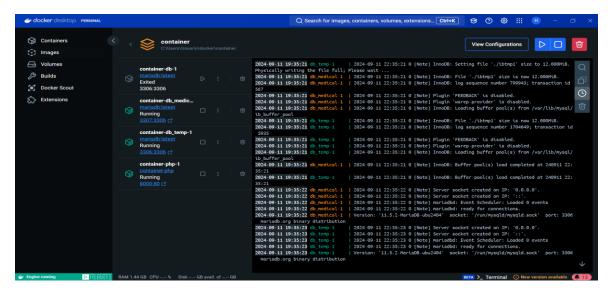
Fiz a instalação do MariaDB, Docker e o próprio php. Como não estava familiarizado com essas aplicações, acabei tendo que correr atrás de vídeos e de pesquisar. Passei por muita dificuldade na conexão do Docker com o banco de dados e o código, por conta de nunca ter mexido com tais aplicações e linguagem, porém acredito que a maior dificuldade foi correr atrás de fazer o código para recuperar os dados do CSV e fazer a extração deles para um banco de dados temporário, e após isso inserir no banco de dados da clínica fictícia.

Acredito ter conseguido realizar o desafio, fiz a leitura dos documentos e inclui no banco de dados, porém necessito de prática e estudo sob/com a linguagem pra poder entender mais como ela funciona de forma geral. Busquei também detalhar o máximo possível cada passo realizado no código.

Passei por algumas dificuldades também na hora de configurar e criar as pastas para o desenvolvimento do código e a execução dos mesmos.

Alguns procedimentos realizados

Containers rodando:



```
C:\Users\Usuario\docker\container>docker images
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE
container-php latest 0dalfd08c/31 4 days ago 540MB
mariadb latest 2af45915db5d 8 days ago 414MB

C:\Users\Usuario\docker\container>docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS
D2650317eacb container-php "docker-php-entrypoi..." 3 minutes ago Up 3 minutes 0.0.0.0:8000->80/tcp container-php-1
D2661ca94f27 mariadb:latest "docker-entrypoint.s..." 3 minutes ago Up 3 minutes 0.0.0.0:3306->3306/tcp container-db_temp-1
ebb16f8bc5fe mariadb:latest "docker-entrypoint.s..." 3 minutes ago Up 3 minutes 0.0.0.0:3307->3306/tcp container-db_temp-1
C:\Users\Usuario\docker\container>
```

Executando o código php:

```
C:\Users\Usuario\docker\container>docker-compose exec php php /var/www/index.php
Conectado com sucesso ao banco MedicalChallenge!
Conectado com sucesso ao banco Otemp!
Início da Migração: 11-09-2024 às 20:57:01.

passou 1
passou 2
passou 3
Fim da Migração: 11-09-2024 às 20:57:02.
```

Conexão com o maria para visualizar as tabelas:

```
Tables_in_MedicalChallenge
agendamentos
convenios
pacientes
procedimentos
profissionais
rows in set (0.002 sec)
ariaDB [MedicalChallenge]> select * from convenios;
                                         | descricao
  Particular | Convênio Particular (Padrão)
2 | Particular |
3 | Migração |
4 | Migraffed | Convênio dos Funcionário de M
5 | Hospital |
                                            Convênio dos Funcionário de Migração da Empresa Dev
rows in set (0.021 sec)
ariaDB [MedicalChallenge]> select * from pacientes;
                                                                                                                          | nascimento | cpf
                                                                                                                                                                                                                                              id_convenio | cod_referencia |
                                                                                                                            1989-05-12
1990-05-02
1983-06-04
1967-12-12
1975-10-14
1966-04-15
1982-02-17
1956-10-22
1972-09-29
                  Paciente de Testes
Rüben Rebelo César
Lázaro Goulart Camarinho
Gabrielly Sesimbra Candeias
Hernâni Fidalgo Brito
Isaac Severiano Nunes
Amélie Azenha Fontoura
Joel Medina Covilhã
Lorenzo Milheirão Remigio
Gabriella Fialho Feijó
                                                                                                                                                           900.000.000-00
908.394.690-80
998.895.480-05
207.182.310-90
307.522.380-86
907.217.650-41
610.800.760-50
468.052.020-51
247.294.840-96
454.421.590-00
                                                                                                                                                                                                       00000-0
27.046.463-3
25.903.805-2
41.845.430-9
42.896.829-6
49.040.121-1
26.659.290-9
13.060.699-6
45.056.413-7
42.395.070-8
                                                                                                                                                                                                                                                                                in set (0.001 sec)
```

Consulta geral de todos os dados recuperados e inseridos no MedicalChallenge:

