

INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Norte

Conclusão das funcionalidades em desenvolvimento

Docente: Rezembrim de Paula Soares

Discentes: Ian Guilherme Duarte da Silva - 20232014050004

Jordan Júlio Francelino da Silva - 20241014050014

Pedro Jordan Cassiano Costa - 20221014050034

Tamires Angélica da Silva Bezerra - 20221014050033

- Sumário:
 - Pesquisa sobre a conservação do banco de dados
 - Atualizações das tabelas
 - Integração do servidor qr no dashboard django
 - Demandas
 - Conclusões

Resultados da pesquisa:

- O resultado da pesquisa sobre a conservação dos volumes presentes no banco de dados foi: **É sim possível transferir o volume de uma máquina para outra.**
- A transferência acontece por meio do empacotamento do volume (realizado por um container alpine)

Passo 1:

Cria o diretório: mkdir -p ~/backups

Entre o diretório: cd ~/backups

Execute o container alpine para empacotar o volume:

```
docker run --rm \
```

```
-v nome_volume:/data \
```

```
-v "$(pwd)":/backup \
```

```
alpine \
```

```
tar -czvf /backup/db_python_backup.tar.gz -C /volume .
```

Passo 2:

Transferir o backup para outra máquina

scp db_python_backup.tar.gz usuario@ip-da-outra-maquina:/home/usuario/

- Restauração em outro host:

Crie o volume vazio na nova máquina

- docker volume create db_python

Copie o arquivo **.tar.gz** para um diretório da sua escolha

- /home/usuario/db_python_backup.tar.gz

Restaurar o volume usando container temporário

Passo 3:

- Extrair para dentro do volume: docker run --rm \
 **-v db_python:/data \
-v "\$(pwd)":/backup \
alpine \
sh -c "cd /data && tar xzvf /backup/db_python.tar.gz"**

Passo 4:

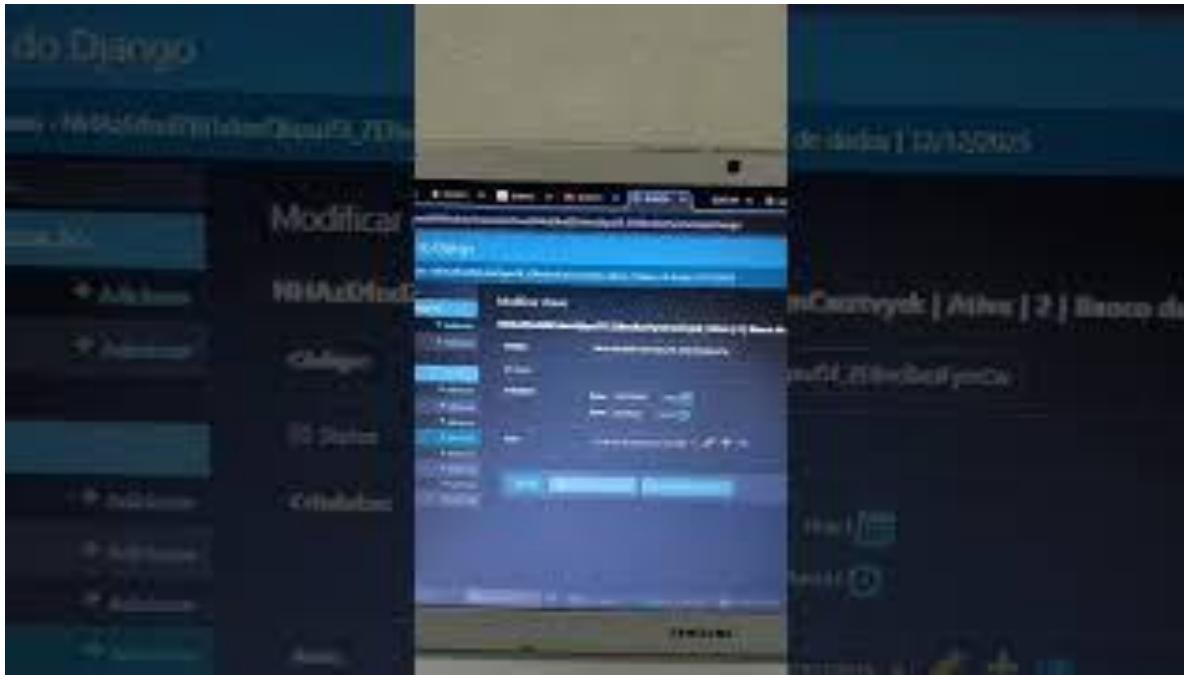
Iniciar o compose na máquina destino:

- **docker compose up -d**
- **Observando se funcionou:**
 - **docker volume ls**
 - **docker exec -it db psql -U postgres -c "\l"**

Atualizações das tabelas:

[models.png \(651×1071\)](#)

Integração do gerador qr no dashboard django:





- Demandas:

- Integrar com a API do Suap
- Correção das chamadas
- Organização da interface gráfica

- Conclusões:

- ⓘ [Teste do banco: Pesquisar se é possível conservar o volume do banco de dados em outros hosts. #30](#)
- ⓘ [Integrar o servidor gerador de qrs nas paginas django #23](#)
- ⓘ [Atualizar tabelas do db #31](#)