

# ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS POSTGRESQL

PROFª SIMONE DUTRA MARTINS GUARDA

UANDERSON FERREIRA DE OLIVEIRA  
2º Semestre de 2023

## Backup Restore PSQL

### Instruções:

No Psql realizar as cópias dos bancos de dados testando TODAS as opções da sintaxe do comando pg\_dump e pg\_restore.

Inclusive backup de tabela específica por usuário específico (criado na atividade de usuários)

Restaurar os backups em novos ambientes de bancos criados para restauração.

Entregar um arquivo com a sintaxe dos comandos e tirar print dos comandos realizados.

FORMATS DE UM BACKUP DO POSTGRESQL

**p -> plain | c -> custom | d -> directory | t -> tar**

## 1 - Acesso ao banco de dados

- `psql -d hotel`
- ou `psql -U seu_usuario -d nome_do_banco_de_dados`

## 2 - Comandos pg\_dump com o user 'helder' de senha 'helder@2023'

### SINTAXE:

`pg_dump -U seu_usuario -d seu_banco_de_dados -F format -f nome-do-arquivo`

# Exportar um banco de dados para um arquivo SQL

`pg_dump -U helder -d hotel -F p -f  
/home/uanderson/Documentos/faculdade/ADMBD/aula-backup-via-terminal-29-08-2023/backup_plain.sql`

# Exportar um banco de dados em formato customizado

`pg_dump -U helder -d hotel -F c -f  
/home/uanderson/Documentos/faculdade/ADMBD/aula-backup-via-terminal-29-08-2023/backup_custom.backup`

# Exportar um banco de dados em formato directory

```
pg_dump -U helder -d hotel -F d -f
```

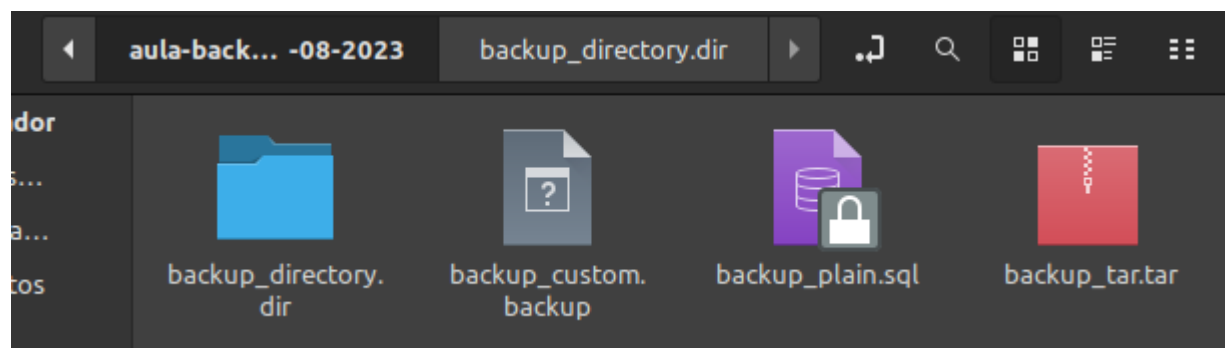
```
/home/uanderson/Documentos/faculdade/ADMBD/aula-backup-via-terminal-29-08-2023/backup_directory.dir
```

#Exportar um banco de dados em formato tar

```
pg_dump -U helder -d hotel -F t -f
```

```
/home/uanderson/Documentos/faculdade/ADMBD/aula-backup-via-terminal-29-08-2023/backup_tar.tar
```

**Visualização dos arquivos gerados, após a execução dos comandos acima:**



2 - Comandos pg\_restore com o user 'helder' de senha 'helder@2023'

SINTAXE:

pg\_restore -U seu\_usuario -d seu\_banco\_de\_dados -F format -f nome-do-arquivo

Criando os databases para as devidas restaurações via terminal linux:

sudo -i -u postgres

pqsl

CREATE DATABASE HOTEL\_RESTORE\_01;

CREATE DATABASE HOTEL\_RESTORE\_02;

CREATE DATABASE HOTEL\_RESTORE\_03;

CREATE DATABASE HOTEL\_RESTORE\_04;

```
postgres=# CREATE DATABASE HOTEL_RESTORE_01;  
CREATE DATABASE  
postgres=# CREATE DATABASE HOTEL_RESTORE_02;  
CREATE DATABASE  
postgres=# CREATE DATABASE HOTEL_RESTORE_03;  
CREATE DATABASE  
postgres=# CREATE DATABASE HOTEL_RESTORE_04;  
CREATE DATABASE
```

## \\ -> para visualizar os databases existentes

Name	Owner	Encoding	Collate	Ctype	ICU Locale	Locale Provider	Access privileges
cstsi_admbd	postgres	UTF8	pt_BR.UTF-8	pt_BR.UTF-8		libc	
db_loja	postgres	UTF8	pt_BR.UTF-8	pt_BR.UTF-8		libc	
hotel	postgres	UTF8	pt_BR.UTF-8	pt_BR.UTF-8		libc	
hotel_restore_01	postgres	UTF8	pt_BR.UTF-8	pt_BR.UTF-8		libc	
hotel_restore_02	postgres	UTF8	pt_BR.UTF-8	pt_BR.UTF-8		libc	
hotel_restore_03	postgres	UTF8	pt_BR.UTF-8	pt_BR.UTF-8		libc	
hotel_restore_04	postgres	UTF8	pt_BR.UTF-8	pt_BR.UTF-8		libc	
postgres	postgres	UTF8	pt_BR.UTF-8	pt_BR.UTF-8		libc	
template0	postgres	UTF8	pt_BR.UTF-8	pt_BR.UTF-8		libc	=c/postgres + postgres=CtC/postgres
template1	postgres	UTF8	pt_BR.UTF-8	pt_BR.UTF-8		libc	=c/postgres + postgres=CtC/postgres

(10 rows)

# Restaurar um banco de dados de um arquivo SQL

Obs: Quando é .sql têm que ser pelo psql seguindo a sintaxe:

**psql -U seu\_usuario -d seu\_banco\_de\_dados -f nome-do-arquivo.sql**

**psql -U helder -d hotel\_restore\_01 -f**

**/home/uanderson/Documentos/faculdade/ADMBD/aula-backup-via-terminal-29-08-2023/backup\_plain.sql**

```
1: psql -U helder -d hotel_restore_01
hotel_restore_01=# \d
Did not find any relations.
hotel_restore_01=# \d
List of relations
Schema | Name | Type | Owner
-----+-----+-----+-----
public | atendimento | table | postgres
public | atendimento_id_atendimento_seq | sequence | postgres
public | cliente | table | postgres
public | hospedagem | table | postgres
public | hospedagem_id_hospedagem_seq | sequence | postgres
public | listaclientes | view | postgres
public | quarto | table | postgres
public | reserva | table | postgres
public | reserva_id_reserva_seq | sequence | postgres
public | servico | table | postgres
public | servico_id_servico_seq | sequence | postgres
public | tipo_quarto | table | postgres
public | tipo_quarto_id_tipo_seq | sequence | postgres
(13 rows)

hotel_restore_01=# |
```

# Restaurar um banco de dados de um arquivo customizado

`sudo pg_restore -h localhost -U helder -p 5432 -d hotel_restore_02`

`/home/uanderson/Documentos/faculdade/ADMBD/aula-backup-via-terminal-29-08-2023/backup_custom.backup`

1: psql -U helder -d hotel\_restore\_02

hotel\_restore\_02=# \d

List of relations			
Schema	Name	Type	Owner
public	atendimento	table	postgres
public	atendimento_id_atendimento_seq	sequence	postgres
public	cliente	table	postgres
public	hospedagem	table	postgres
public	hospedagem_id_hospedagem_seq	sequence	postgres
public	listaclientes	view	postgres
public	quarto	table	postgres
public	reserva	table	postgres
public	reserva_id_reserva_seq	sequence	postgres
public	servico	table	postgres
public	servico_id_servico_seq	sequence	postgres
public	tipo_quarto	table	postgres
public	tipo_quarto_id_tipo_seq	sequence	postgres

(13 rows)

hotel\_restore\_02=# |

# Restaurar um banco de dados de um arquivo de directory

`sudo pg_restore -h localhost -U helder -p 5432 -d hotel_restore_03`

`/home/uanderson/Documentos/faculdade/ADMBD/aula-backup-via-terminal-29-08-2023/backup_directory.dir`

```
hotel_restore_03=# \d
Did not find any relations.
hotel_restore_03=# \d

      List of relations
Schema | Name | Type | Owner
-----+-----+-----+-----
public | atendimento | table | postgres
public | atendimento_id_atendimento_seq | sequence | postgres
public | cliente | table | postgres
public | hospedagem | table | postgres
public | hospedagem_id_hospedagem_seq | sequence | postgres
public | listaclientes | view | postgres
public | quarto | table | postgres
public | reserva | table | postgres
public | reserva_id_reserva_seq | sequence | postgres
public | servico | table | postgres
public | servico_id_servico_seq | sequence | postgres
public | tipo_quarto | table | postgres
public | tipo_quarto_id_tipo_seq | sequence | postgres
(13 rows)

hotel_restore_03=#
```



# Restaurar um banco de dados com opções de restauração compactada (.tar)

`sudo pg_restore -h localhost -U helder -p 5432 -d hotel_restore_04`

`/home/uanderson/Documentos/faculdade/ADMBD/aula-backup-via-terminal-29-08-2023/backup_tar.tar`

1: psql -U helder -d hotel\_restore\_04

hotel\_restore\_04=# \d

Did not find any relations.

hotel\_restore\_04=# \d

List of relations

Schema	Name	Type	Owner
public	atendimento	table	postgres
public	atendimento_id_atendimento_seq	sequence	postgres
public	cliente	table	postgres
public	hospedagem	table	postgres
public	hospedagem_id_hospedagem_seq	sequence	postgres
public	listaclientes	view	postgres
public	quarto	table	postgres
public	reserva	table	postgres
public	reserva_id_reserva_seq	sequence	postgres
public	servico	table	postgres
public	servico_id_servico_seq	sequence	postgres
public	tipo_quarto	table	postgres
public	tipo_quarto_id_tipo_seq	sequence	postgres

(13 rows)

hotel\_restore\_04=#

## Backup de Tabelas Específicas por um Usuário Específico:

### Sintaxe:

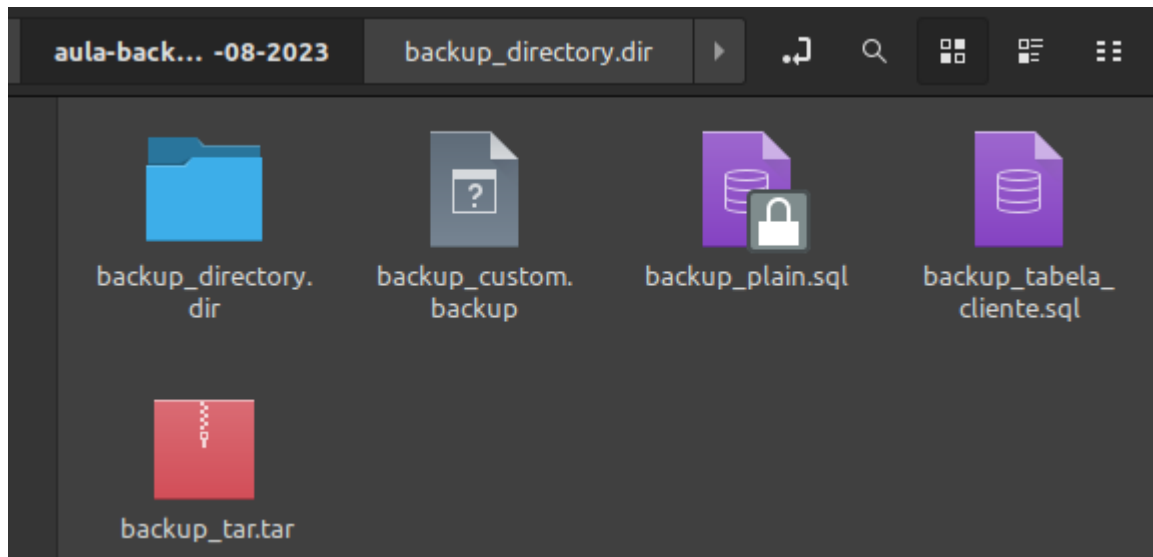
```
pg_dump -U seu_usuario -d seu_banco_de_dados -t tabela1 -t tabela2 -f backup_tabelas.sql
```

### Backup de Tabelas Específicas com user 'helder' de senha 'helder@2023'

```
pg_dump -U helder -d hotel -t cliente -f
```

```
/home/uanderson/Documentos/faculdade/ADMBD/aula-backup-via-terminal-29-08-2023/backup_tabela_cliente.sql
```

|



## Restore de Tabelas Específicas por um Usuário Específico:

Sintaxe:

```
psql -U seu_usuario -d seu_banco_de_dados_destino -f backup_tabelas.sql
```

Restore de Tabelas Específicas com user 'helder' de senha 'helder@2023'

```
psql -U helder -d hotel_restore_05 -f
```

```
/home/uanderson/Documentos/faculdade/ADMBD/aula-backup-via-terminal-29-08-2023/backup_tabela_cliente.sql
```

```
1: psql -U helder -d hotel_restore_05 ▼
hotel_restore_05=# \d
Did not find any relations.
hotel_restore_05=# \d
          List of relations
Schema | Name      | Type  | Owner
-----+-----+-----+-----
public | cliente   | table | postgres
(1 row)

hotel_restore_05=# |
```

