

Projeto de Banco de Dados

Anualmente, os correios disponibilizam uma base de dados contendo todas as informações sobre a descrição dos bairros, localidades e logadouros existentes no Brasil. Dessa forma, é necessário que o arquivo disponibilizado seja restaurado em uma base de dados local para a análise dos dados.

Com a base de dados restaurada, é necessário criar as seguintes funções e triggers:

- Criar uma função que mostre a quantidade de cidades existentes no Brasil e no estado de Minas

Gerais

- Criar uma função que liste as cidades do estado de Minas Gerais
- Criar uma função que liste todas as ruas da cidade de Uberlândia
- Criar uma função que permita que o usuário insira, altere e remova registros da tabela de localidades
- Criar uma trigger responsável pela auditoria das informações da tabela de localidades

Observação: ao final do *restore* da base de dados dos correios, será mostrado uma tela com possíveis erros encontrados. Porém, esses erros não interferem na criação da base de dados. Como pode ser observado na figura abaixo, o próprio SGBD informa que os erros são ignorados.

```
pg_restore: [archiver (db)] Error while PROCESSING TOC:
pg_restore: [archiver (db)] Error from TOC entry 1626; 0 0 ACL bairros postgres
pg_restore: [archiver (db)] could not execute query: ERROR:  role "usuarios" does not exist
    Command was: REVOKE ALL ON TABLE bairros FROM PUBLIC;
REVOKE ALL ON TABLE bairros FROM postgres;
GRANT ALL ON TABLE bairros TO postgres;
...
pg_restore: [archiver (db)] Error from TOC entry 1627; 0 0 ACL localidades postgres
pg_restore: [archiver (db)] could not execute query: ERROR:  role "usuarios" does not exist
    Command was: REVOKE ALL ON TABLE localidades FROM PUBLIC;
REVOKE ALL ON TABLE localidades FROM postgres;
GRANT ALL ON TABLE localidades TO...
pg_restore: [archiver (db)] Error from TOC entry 1628; 0 0 ACL logradouros postgres
pg_restore: [archiver (db)] could not execute query: ERROR:  role "usuarios" does not exist
    Command was: REVOKE ALL ON TABLE logradouros FROM PUBLIC;
REVOKE ALL ON TABLE logradouros FROM postgres;
GRANT ALL ON TABLE logradouros TO...
WARNING: errors ignored on restore: 3
```