

Banco de Dados 1

Acesso à VM e ao SGBD

Nosso SGBD está hospedado em nossa Cloud. Foi criado um usuário para você (para acesso à VM - Virtual Machine). O usuário corresponde ao seu **primeiro nome**, por exemplo:

Nome: Joao da Silva
Usuário: joao

Caso exista outro aluno com o mesmo nome, o seu usuário será **primeironome+iniciais**, por exemplo:

Nome: José da Silva Santos
Usuário: josedss

Para acessar a VM, abra seu terminal e digite o comando abaixo (substituindo “usuario” pelo seu usuário como descrito acima):

```
$ ssh -o ServerAliveInterval=30 usuario@150.165.85.51
```

O parâmetro -o ServerAliveInterval é opcional. Este parâmetro serve para evitar que sua conexão fique sendo fechada constantemente por inatividade.

Quando concluir as atividades, não esqueça de **finalizar a conexão** com a VM digitando:

```
$ exit
```



Em nossas atividades práticas, utilizaremos o SGBD [PostgreSQL](#). O PostgreSQL é um dos SGBDs (Sistema Gerenciador de Bancos de Dados) de código aberto mais avançados da atualidade, contando com diversos recursos avançados. O PostgreSQL é um dos resultados de uma ampla evolução que se iniciou com o projeto Ingres. Além de doações, o projeto PostgreSQL se sustenta pelo patrocínio de diversas empresas, entre as quais se destacam: Fujitsu, Hub.Org, NTT Group, Red Hat, Skype e SRA. O software tem adquirido

prestígio na comunidade Linux, tendo recebido diversas vezes o prêmio Linux Journal Editor's Choice de melhor sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD). [\[Fonte\]](#)

Para acessar o terminal de interação com o SGBD PostgreSQL, vamos utilizar o comando `psql`. Ao executar este comando sem parâmetros, ele tenta por padrão acessar, com um usuário de mesmo nome do usuário linux, um banco de dados também de mesmo nome. Foi criado um usuário no SGBD com mesmo nome do seu usuário linux, porém, o banco de dados foi nomeado como **usuario_db**, por exemplo:

```
Nome: Joao da Silva
Usuário: joao_db
```

Com isto, você deve acessar informando explicitamente seu banco de dados:

```
$ psql -d usuario_db
```

Pronto! Você está pronto para interagir com o SGBD. Para ajuda, digite o seguinte comando e você verá a lista de comandos disponíveis:

HOJE você usará **APENAS** 3 (três) comandos de backslash (barra invertida):

Listar tabelas:

```
\d
```

Ver descrição de uma determinada tabela:

```
\d nomedatabela
```

Sair do terminal psql

```
\q
```

Além dos comando de backslash, você irá executar diretamente comandos SQL usando o terminal. **HOJE** você usará **APENAS** comandos para:

- Criar tabelas e restrições;
- Remover tabelas e restrições;
- Alterar tabelas e restrições;

