

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

PELO FUTURO DO TRABALHO

Modelagem de banco de dados relacional: Normalização e privilégios

Rafael C. Ventura



Quem sou eu?

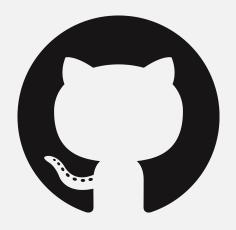
- Rafael C. Ventura
- Técnologo em Segurança de Dados pela ANHANGUERA.
- Estudo Análise e Desenvolvimento de Sistemas na Estácio.
- Mestre em Educação pela PUC-RJ
- Leciono há mais de 10 anos.
- Experiência Cloud, IaC, DevOps
- email: rafael.ventura@edu.sc.senai.br



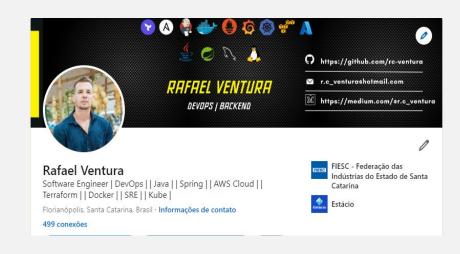


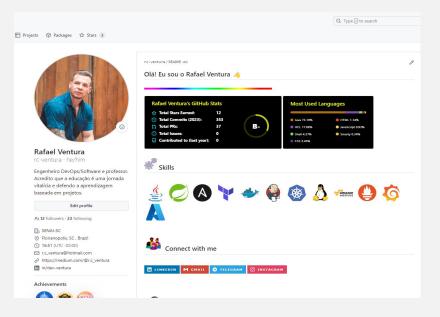
Redes Sociais

- https://www.linkedin.com/in/dev-ventura/
- □ https://github.com/rc-ventura











Entra 21

- □ Lógica com Java Script (4 encontros)
- □ Banco de dados Relacionais (10 encontros)
- □ Metodologia Ágeis (1 encontro)
- ☐ Github (3 encontros)
- □ Programação Orientada à Objetos JS (10 encontros)
- □ React (15 encontros)
- Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão do Curso (6 encontros)



O que iremos aprender?

- Conceitos de normalização de dados em um material de apoio
- Criando usuários no MySQL
- Dando e retirando privilégios
- ➤ Listas de consultas SQL



Nossas referências

☐ RelaX (https://dbis-uibk.github.io/relax/landing)

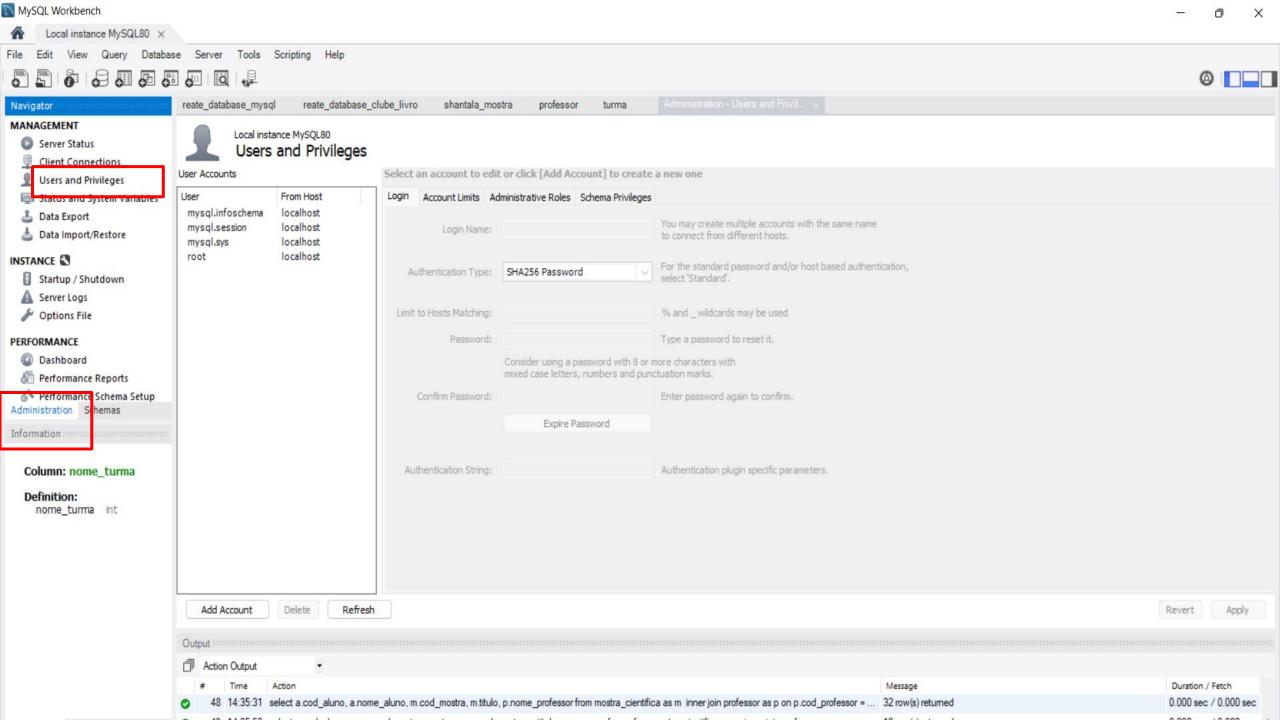
□ SCALER (https://www.scaler.com/topics/sql/sql-query-execution-order/)

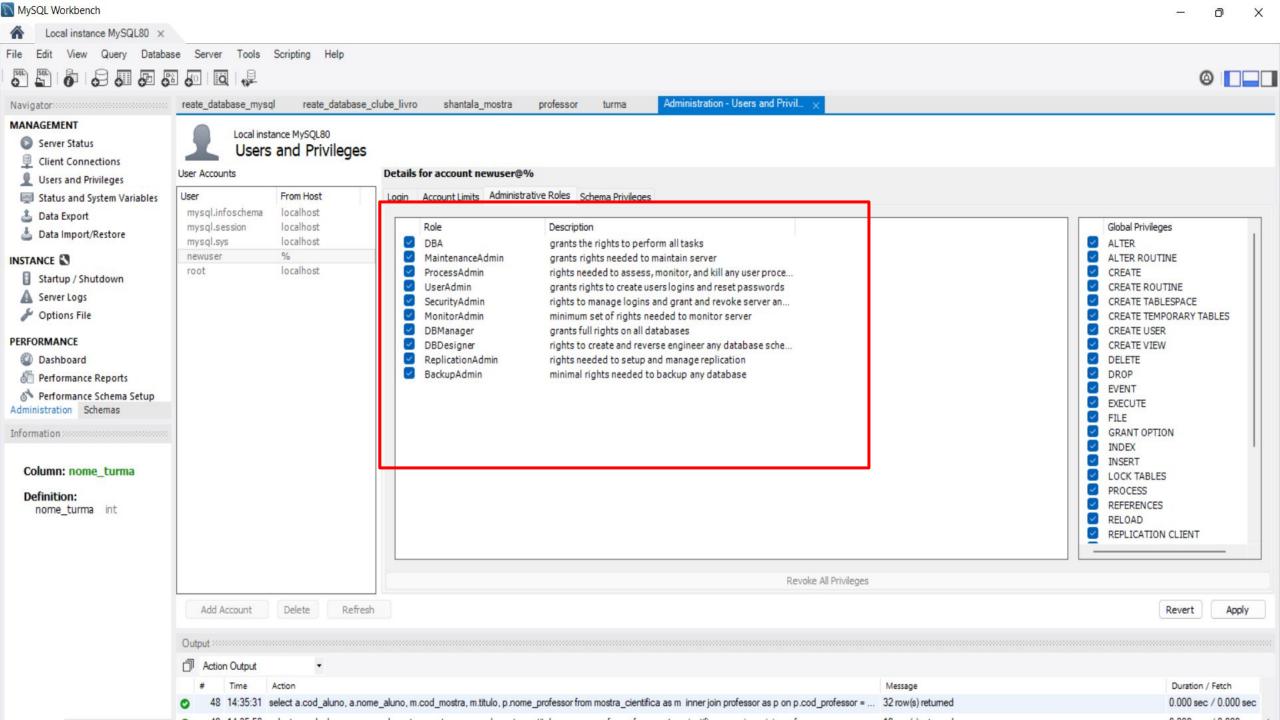


Criando novos usuários

Ao criar nossa primeira conexão no banco de dados, nos logamos como usuário root.

- Usuário Root: Possui privilégios máximos. Não é recomendado utilizar este usuário devido as permissões ilimitadas.
- Na seção Administration => podemos adicionar uma nova conta e limitar o uso da conta através de ações permitidas.





CRIANDO UM USUÁRIO DBA

CREATE USER 'nome_usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha_usuario';

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'nome_usuario'@'localhost' WITH GRANT OPTION;

DROP USER 'nome_usuario'@'localhost';

Crio um usuário DBA e crio uma senha. Concedo os privilégios máximos para este usuário Deleto o usuário DBA

CRIANDO UM USUÁRIO NORMAL

CREATE USER 'nome_usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha_usuario';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON *.* TO 'nome_usuario'@'localhost';

DROP USER 'nome_usuario'@'localhost';

Crio um usuário Normal e crio uma senha. Concedo os privilégios restritos apenas aquelas ações para este usuário Deleto o usuário normal

CRIANDO UM USUÁRIO SOMENTE LEITURA

CREATE USER 'nome_usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha_usuario';

GRANT SELECT ON *.* TO 'nome_usuario'@'localhost';

DROP USER 'nome_usuario'@'localhost';

Crio um usuário Normal somente de leitura e crio uma senha. Concedo os privilégios restritos apenas SELECT para este usuário Deleto o usuário normal somente leitura

CRIANDO UM USUÁRIO EM QUALQUER HOST

CREATE USER 'nome_usuario'@'%' IDENTIFIED BY 'senha_usuario';

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'nome_usuario'@'%';

DROP USER 'nome_usuario'@'%';

Crio um usuário para conexão em qualquer host e crio uma senha. Concedo os privilégios máximos para este usuário. Deleto o usuário.

REVOGANDO PRIVILÉGIOS

SELECT * FROM MYSQL.USER;

SHOW GRANTS FOR 'nome_usuario'@'localhost';

REVOKE ALL PRIVILEGES, GRANT OPTION FROM 'nome_usuario'@'localhost';

Listo todos os meus usuários. Listo todos os privilégios de um usuário Revoga todos os privilégios de um usuário.