

Atividade de Banco de Dados Empréstimo de Livros (Pontuação:10)

Desenvolver um banco de dados para empréstimos de livros

Um livro possui um determinado autor e o autor poderá publicar diversos livros. Um determinado livro (título) poderá ser emprestado para vários usuários e usuário pode pegar empréstimo de vários livros.

Fazer o uso da integridade referencial:

Quando apagarmos um autor automaticamente deverão ser excluídos todos os seus livros. Quando tentarmos atualizar o **id_autor** do autor essa operação não deverá ser permitida caso tenha algum livro cadastrado para este autor.

Montar o diagrama conceitual, lógico e físico.

Tabelas (modelo físico)

autor

id_autor (serial)

nome

livro

id_livro (serial)

titulo

id_autor (foreign key)

usuario

id_usuario

nome

email (unique)

emprestimo

id_emprestimo

data_emprestimo

data_devolucao

valor_emprestimo

id_usuario (foreign key)

id_livro (foreign key)

Popular as tabelas com informações usando o comando insert.

Algumas query's pra construir:

- 1) Retornar os livros emprestados.
- 2) Retornar os livros que não foram emprestados.
- 3) Contar quantos livros foram emprestados.
- 4) A quantidade de livros que cada autor tem.
- 5) Exibir os livros do mais caro ao mais barato em ordem.
- 6) Apagar um autor consequentemente seu livro deverá ser automaticamente apagado.
- 7) Mostra o total arrecado em empréstimo de um determinado livro