

Projeto SQL

O coronavírus pegou o mundo todo de surpresa mudando a rotina das pessoas. Os moradores das cidades já não passavam mais seu tempo livre fora de casa, indo a cafés e shoppings; a maioria ficou em casa lendo livros. Isso chamou a atenção de startups que se apressaram para desenvolver novos aplicativos para os amantes de livros.

Você recebeu um banco de dados de um dos serviços concorrentes nesse mercado. Ele contém dados sobre livros, editoras, autores, e classificação de clientes e avaliação de livros. Essa informação será usada para gerar uma proposição válida para o novo produto.

Descrição dos dados

books — livros:

Contém dados sobre livros:

book_id — identificador do livro

author_id — identificador do autor

title — título

num_pages — número de páginas

publication_date — data de publicação

publisher_id — identificador da editora

authors — autores:

Contém dados sobre os autores:

author_id — identificador do autor

author — autor

publishers — editoras:

Contém dados sobre editoras:

publisher_id — identificador da editora

publisher — editora

ratings — classificações:

Contém dados sobre classificação dos usuários:

rating_id — identificador da classificação

book_id — identificador do livro

username — o nome do usuário que avaliou o livro

rating — classificação

reviews — avaliação:

Contém dados sobre revisão dos clientes:

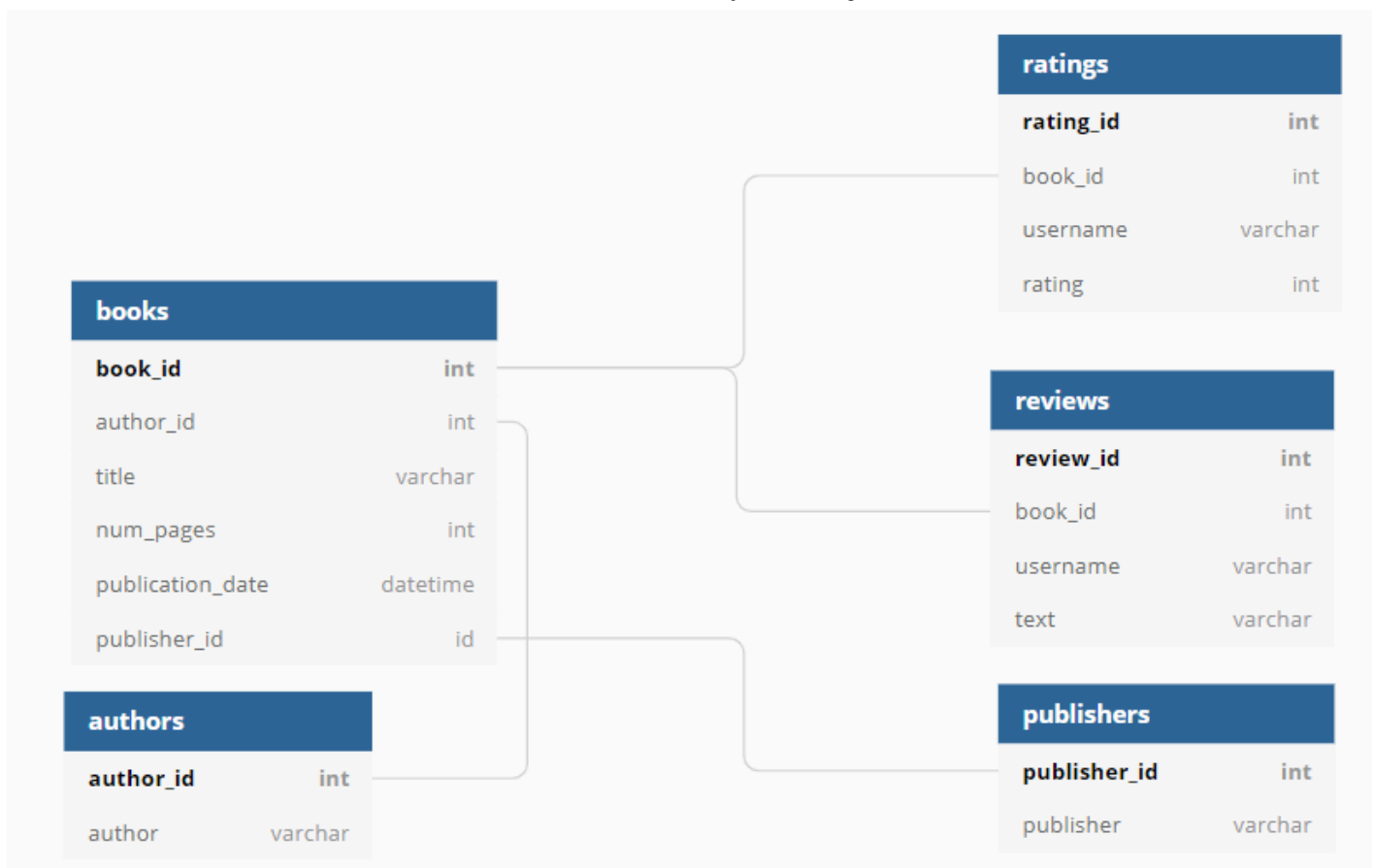
review_id — identificador da revisão

book_id — identificador do livro

username — o nome do usuário que revisou o livro

text — o texto da revisão

Diagrama de dados



Tarefa

Encontre o número de livros lançados depois de 1 de janeiro de 2000.

Encontre o número de avaliações e a classificação média para cada livro.

Identifique a editora que lançou o maior número de livros com mais de 50 páginas (isso vai ajudar você a excluir brochuras e publicações parecidas da sua análise).

Identifique o autor com a média mais alta de classificação de livros: olhe apenas para livros com pelo menos 50 classificações.

Encontre o número médio de avaliações entre usuários que classificaram mais do que 50 livros.

Instruções para completar a tarefa

Descreva os objetivos do estudo.

Estude as tabelas (imprima as primeiras linhas).

Faça uma consulta SQL para cada uma das tarefas.

Enuncie os resultados de cada consulta no notebook.

Descreva suas conclusões para cada uma das tarefas.

Acessando o conjunto de dados

Conecte-se ao banco de dados seguindo essas [instruções](#).

Anotações

Não se esqueça das funções! Eles podem fazer a sua vida e a execução de consultas bem mais fácil.

Seus resultados devem ser obtidos com SQL. Use pandas apenas para imprimir e armazenar o resultado das consultas.