



Universidade Federal do Ceará
Departamento de Computação
Curso de Ciência da Computação
CK0114 - Fundamentos de Banco de Dados

Estudo Dirigido - SQL

Javam Machado

Nesta atividade você executará consultas em SQL sobre o banco de dados *BIB-FBD* presente no servidor de ensino do LSBD utilizando o PostgreSQL (através do pgAdmin ou do *psql*). Lembre o parâmetros de acesso ao servidor de bancos de dados:

Hostname/address: 200.129.44.249 **Port:** 5432 **database:** *suaMatricula* **Username:** *suaMatricula* **Password:** *suaMatricula@fbd*

Detalhes sobre a sintaxe da linguagem PL/pgSQL podem ser encontrados na documentação do PostgreSQL neste link ou pela url <https://www.postgresql.org/docs/current>, particularmente no item II.7 Queries.

Faça as seguintes consultas em SQL.

- Recupere o identificador, o nome e a data de nascimento dos usuários.
- Recupere título, edição e editora (*publisher*) dos livros cujo título contenha a palavra chave "Database".
- Selecione o título do livro, seu código de exemplar e a data de aquisição para todos os exemplares adquiridos a partir de 01/01/2022.
- Recupere título e subtítulo completo, no formato "title: subtitle", de todos os livros ordenados alfabeticamente pelo título.
- Selecione o título, edição e quantidade de exemplares dos livros da categoria Banco de Dados
- Recupere o nome, username e quantidade de exemplares emprestados pelos usuários que possuam mais exemplares emprestados. Dica: você pode identificar os exemplares emprestados apenas olhando para as tuplas da tabela *library_reservations* com status 4 (emprestado), 5 (atrasado) ou 6 (esperando devolução). Na saída, renomeie a coluna com a quantidade para *borrowed_exemplars*.
- Recupere o id dos exemplares distintos que estão ou já foram reservados no passado, já foram devolvidos e não foram aprovados pelo usuário Ayrton.
- Recupere o título dos livros da categoria Banco de Dados e título dos livros com mais de um exemplar.
- Recupere o título e nome da categoria de livros que pertençam a categorias cujos livros nunca foram emprestados.
- Selecione o título do livro, o número de autores e o nome dos usuários que já emprestaram livros escritos por mais de um autor.

Formato da Entrega

Criar um documento em formato pdf contendo os comandos SQL que respondem aos itens acima, relacionando os comandos na sequência dos itens e enviar no Classroom como entrega do Estudo Dirigido. **Prazo de entrega: sexta 20/12/2024 as 17h00**