

Exercícios Avançados de SQL

1. 1. Crie as tabelas para o banco de dados de uma biblioteca universitária, incluindo as tabelas Estudantes, Livros, Empréstimos, Reservas e HistoricoAcessos, considerando as chaves primárias e estrangeiras adequadas.
2. 2. Insira os seguintes dados nas tabelas:
 - Estudantes com nome, curso e ano de ingresso.
 - Livros com título, autor, gênero e quantidade em estoque.
 - Empréstimos com IDs de estudantes e livros, além de datas.
 - Reservas com IDs de estudantes e livros, além de datas.
 - Histórico de acessos com IDs de estudantes e datas de acesso.
3. 3. Liste os livros mais emprestados por gênero, mostrando apenas o mais popular de cada gênero.
4. 4. Calcule o tempo médio de reserva antes do empréstimo efetivo, considerando reservas ativas convertidas em empréstimos.
5. 5. Liste os estudantes com mais acessos à biblioteca nos últimos seis meses, ordenados por número de acessos.
6. 6. Crie uma função SQL para calcular a multa de um empréstimo atrasado, considerando que o prazo máximo para devolução é de 15 dias e a multa diária é de R\$ 2,00 por dia de atraso.
7. 7. Liste os estudantes que realizaram mais de três empréstimos de livros do mesmo gênero, mostrando o nome do estudante, o gênero e o total de empréstimos.