

Projeto de Banco de Dados

Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca – CEFET-RJ

Lista de exercícios de SQL

Considere o seguinte esquema relacional:

agencia (nome_agencia, cidade_agencia, ativo)

cliente (nome_cliente, rua_cliente, cidade_cliente)

conta (numero_conta, nome_agencia, saldo)

emprestimo (numero_emprestimo, nome_agencia, quantia)

depositante (nome_cliente, numero_conta)

tomador (nome_cliente, numero_emprestimo)

1. Estude a script de criação das tabelas
2. Selecione o nome dos clientes que moram na cidade Rio
3. Selecione o nome e suas cidades ordenados por cidade e nome
4. Selecione o nome dos clientes que tenham A no nome
5. Selecione o nome dos clientes que começam com A
6. Selecione o nome do cliente e da agencia e saldo dos clientes que tenham conta
7. Selecione o nome do cliente e o total de empréstimos de cada um deles
8. Selecione o nome do cliente que tenham conta e também tenham feito empréstimo
9. Selecione o nome do cliente, agencia e cidade dos clientes que tenham empréstimo e não tenham conta
10. Selecione o nome do cliente, agencia e cidade dos clientes que tenham conta e não tenham empréstimo
11. Selecione o total das contas por agencia
12. Selecione o total de empréstimos por agencia
13. Selecione a quantidade contas
14. Selecione a quantidade contas por agencia
15. Selecione a quantidade de clientes por cidade
16. Selecione todas as agencias e seus respectivos clientes
17. Apresente todas as expressões das consultas acima em álgebra relacional.

Considere o esquema relacional abaixo. As chaves primárias estão sublinhadas.

Locadora (<u>CodLoc</u> , NomeLoc, UF) /* locadora */
Filme (<u>CodFilme</u> , Titulo, Ano, CodGen, CodLoc) /* filmes oferecidos pela locadora */ (CodLoc) referencia Locadora (CodGen) referencia Genero
Emprestimo (<u>CodFilme</u> , <u>CodUsu</u> , <u>DataEmprestada</u> , Vencimento, DataDevol) /* empréstimos atuais */ (CodFilme) referencia Filme (CodUsu) referencia Usuario
Usuario (<u>CodUsu</u> , NomeUsu, CodLoc) /* usuários */ (CodLoc) referencia Locadora
Genero(CodGen, Nome) /* gênero do filme */

18. Escreva uma consulta em álgebra relacional e SQL que obtenha as locadoras da UF = RJ.
19. Escreva uma consulta em álgebra relacional e SQL que obtenha os usuários da locadora 'Divertida'.
20. Escreva uma consulta em álgebra relacional e SQL que obtenha os filmes assistidos pelo usuário 'Cinéfilo'.
21. Escreva uma consulta em álgebra relacional e SQL que apresente os livros ainda não devolvidos pelo usuário 'Cinéfilo'.
22. Escreva uma consulta em álgebra relacional e SQL que apresente os livros devolvidos com atraso pelo usuário 'Cinéfilo'.
23. Escreva uma consulta em álgebra relacional e SQL que mostre a quantidade de vezes que o filme 'Harry Potter e as Relíquias da Morte - Parte 2' foi assistido.
24. Escreva uma consulta em álgebra relacional e SQL que apresente a quantidade filmes por gênero na locadora 'Divertida'.
25. Escreva uma consulta em álgebra relacional e SQL que os filmes disponíveis para empréstimo na locadora 'Divertida'.