

Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS
Campus Chapecó
Ciência da Computação
Banco de Dados I
Prof.: Denio Duarte

Lista de Exercícios (Álgebra Relacional)

1. Retornar os nomes e a data de nascimento de todos os velejadores.
2. Retornar os nomes e a descrição da classe de todos os velejadores.
3. Retornar os nomes e as potencias dos barcos de mais de 2 velas.
4. Retornar dados dos velejadores e barcos que tiveram duração das reservas superiores a 20 horas.
5. Retornar os dados dos barcos azuis cuja a potência seja superior a 30 HP.
6. Retornar os dados das reservas (apresentar os nomes ao invés dos códigos) feitas por velejadores iniciantes (*Junior*) de barcos do tipo (*Laser*).
7. Retornar o nome dos velejadores com mais de quarenta anos (divida por 365 e utilize `current_date`).
8. Retornar os dados dos barcos cujos os tamanhos sejam inferiores a 10 feet (pés).
9. Retornar a quantidade de reservas realizadas em 03/07/2006.
10. Retornar a média de potência dos barcos *Scooner*.
11. Retornar a maior potência dos barcos por tipo.
12. Retornar a quantidade de velejadores por classe. Deve aparecer a descrição da classe e não o código.
13. Retornar os dados de todos os barcos e de suas respectivas reservas, caso existirem.
14. Retornar os nomes dos velejadores e dos barcos que ainda não foram devolvidos.
15. Retornar o nome do velejador e do barco que tiveram o maior tempo de reserva (podem existir mais de um).
16. Retornar os dados dos barcos que nunca foram reservados.
17. Retornar o nome de todos os velejadores com as suas reservas caso existam.
18. Retornar o nome e classe (descrição) dos velejadores que fizeram menos de 10 reservas.
19. Retornar os nomes dos barcos com seus respectivos totais de tempo de reserva.
20. Retornar os nomes dos velejadores e barcos reservados por velejadores amadores no ano de 2007.
21. Retornar nome do velejador, descrição da classe do velejador, nome e tipo do barco das reservas feitas pelo velejador.

22. Retornar os dados do maior barco (ou maiores).
23. Retornar os dados dos velejadores que já reservaram o maior barco (ou maiores).
24. Retornar o velejador mais novo da classe *Master* (pode existir mais de um).
25. Retornar o nome do velejador (ou velejadores) que reservaram todos os barcos *Laser* cadastrados.