

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

Lista de Exercícios

Esquema:

A tabela *ranking* armazena as classes dos velejadores. Existem cinco classes cadastradas: 'Amateur', 'Beginner', 'Semi-Professional', 'Professional', 'Master'.

A tabela *sailor* armazena os velejadores cadastrados no sistema.

A tabela *boat* armazena os barcos disponíveis para locação, sendo que os atributos (colunas) *len* e *power* descrevem o tamanho e a potência do barco, respectivamente.

A tabela *reserve* armazena os dados relativos às reservas de barcos realizadas pelos velejadores. O atributo (coluna) *nhours* indica o número de horas que durou a reserva, um valor *NULL* indica que o barco ainda não foi devolvido.

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 os tamanhos dos barcos de cor azul (*Blue*).
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 (*Beginner*) de barcos brancos (*White*).
7. Retornar o nome dos velejadores com mais de quarenta anos (a variável *current_date* retorna a data atual: a expressão *current_date* - *birthd* devolve o número de dias entre hoje e a data de nascimento).
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 brancos.
11. Retornar a maior potência dos barcos por cor.
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 cor 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 *Professional* (pode existir mais de um).
25. Retornar o nome do velejador (ou velejadores) que reservaram todos os barcos vermelhos cadastrados.