

PRÁTICA LABORATORIAL 03

Objetivos:

SQL LMD

EXERCÍCIOS

Considerando que o seguinte esquema relacional de base de dados representa os requisitos de informação do sistema **RacingCars**:

Competicoes: id, nome, pista, n_voltas. **Pistas:** id, nome, pais, distanciaVolta **CarrosCompeticao:** competicao, carro

Carros: id, classe. marca, modelo, potencia, cilindrada, peso, anoFabrico, aceleracao0 100

Marcas: nome, paisOrigem, anoCriacao

Sendo que:

CarrosCompeticao armazena os carros que participam numa dada competição.

Interrogações à Base de Dados

Utilize a linguagem SQL para formular as seguintes questões:

- 1. Selecione todos os nomes das competições.
- 2. Selecione todas as pistas cuja distância de volta seja superior a 5 km.
- 3. Selecione o número de voltas da competição com o ID igual a 1.
- 4. Selecione todas as informações (Classe, Marca, Modelo, Potência, Cilindrada, Peso, Ano de Fabrico, Aceleração 0-100) dos carros que participam da competição com o ID igual a 3.
- 5. Selecione o nome e o país de origem de todas as marcas de carros.
- 6. Selecione o nome e a distância da volta de todas as pistas.
- 7. Selecione todas as competições que ocorrem em pistas cujo país seja "Brasil".
- 8. Selecione a classe e o modelo dos carros que possuem uma potência superior a 450.
- 9. Selecione o nome da competição e o nome da pista em que ocorrem todas as competições.
- 10. Selecione o nome e o país de origem das marcas de carros fundadas antes de 2000.
- Selecione o nome das competições que ocorrem em pistas com distância de volta superior a
 km.

Vitor Santos Página 1



- 12. Selecione o nome, a classe e o modelo dos carros que participam da competição com o ID igual a 2.
- 13. Selecione o nome da pista e o país de origem das marcas dos carros que participam da competição com o ID igual a 4.
- 14. Selecione todas as competições que ocorrem em pistas localizadas na Alemanha e possuem mais de 10 voltas.
- 15. Selecione o nome da competição, o nome da pista e o número de voltas de todas as competições.
- 16. Selecione o nome, a marca e o modelo dos carros que possuem uma aceleração de 0 a 100 km/h inferior a 5 segundos.
- 17. Selecione o nome e o país de origem das marcas cujos carros participam da competição com o ID igual a 1.
- 18. Selecione o nome, a distância de volta e o país da pista onde ocorre a competição com o ID igual a 3.
- 19. Selecione a classe, o modelo e a potência dos carros cuja cilindrada seja superior a 2000.
- 20. Selecione o nome da competição, o nome da pista e a marca dos carros que participam da competição com o ID igual a 5.
- 21. Liste o número de competições por país.
- 22. Calcule a média da distância de volta de cada país.
- 23. Conte quantos carros existem em cada classe.
- 24. Calcule a soma das potências dos carros de cada marca.
- 25. Determine a quantidade de competições em cada pista.
- 26. Liste a quantidade de carros por competição.
- 27. Calcule a média da cilindrada dos carros de cada classe.
- 28. Determine a quantidade de marcas de carros fundadas em cada país.
- 29. Calcule o total de voltas percorridas em cada competição.
- 30. Liste a soma do peso de todos os carros de cada marca.

Bom trabalho! @

Vitor Santos Página 2