

# BANCO DE DADOS

## Exercício I

**Assuntos-chave:** Definição dos dados (DDL).

1. Crie uma Base de Dados (DB) com o nome **locadora\_seunome\_db**;
2. Execute o comando para mostrar as DBs que existem, observe que a DB foi criada;
3. Apague a DB que você acabou de criar;
4. Execute o comando para mostrar as DBs que existem, observe que foi deletada;
5. Crie novamente a mesma DB;
6. Execute o comando para mostrar as DBs que existem, observe que foi criada;
7. Execute o comando para utilizar a DB;
8. Execute o comando para mostrar as tabelas que existem nessa DB, observe que não existe nenhuma tabela;
9. Crie uma tabela com o nome **veiculos**, conforme a seguinte definição abaixo:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶ veicu_id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
veicu_modelo	varchar(50)	NO		NULL	
veicu_cor	varchar(50)	YES		NULL	
veicu_ano	int(11)	YES		NULL	
veicu_placa	varchar(50)	YES		NULL	

10. Execute o comando para mostrar as tabelas que existem nessa DB, observe que foi criada a tabela **veiculos**;
11. Descarte/delete a tabela **veiculo**;
12. Execute o comando para mostrar as tabelas que existem nessa DB, observe que foi apagada;
13. Crie novamente a mesma tabela **veiculos**;
14. Execute o comando para descrever os detalhes da tabela **veiculos**;
15. Renomeie a tabela **veiculos** para tabela **veiculo**;
16. Modifique o tipo da coluna **veicu\_ano** de **INT** para **VARCHAR(4)**;
17. Execute o comando para descrever os detalhes da tabela **veiculo**, e observe se o tipo do campo **veicu\_ano** foi modificado conforme pediu a questão 16;
18. Adicione na tabela **veiculo** um novo campo com nome **veicu\_tipo** **VARCHAR(50)**;
19. Execute o comando para descrever os detalhes da tabela **veiculo**, e observe se o campo **veicu\_tipo** foi adicionado conforme pediu a questão 18;
20. Renomeie o campo **veicu\_ano** para **veicu\_anomodelo**;
21. Execute o comando para descrever os detalhes da tabela **veiculo**, e observe se o campo **veicu\_ano** foi renomeado conforme pediu a questão 20;
22. Descarte/delete o campo **veicu\_tipo** da tabela **veiculo**;
23. Execute o comando para descrever os detalhes da tabela **veiculo**, e observe se o campo **veicu\_tipo** foi deletado conforme pediu a questão 22;
24. Altere a ordem do campo **veicu\_placa** para que fique após o campo **veicu\_id**, no mesmo comando altere a regra do campo **veicu\_placa** para **NOT NULL**;
25. Execute o comando para descrever os detalhes da tabela **veiculo**, e observe se o campo **veicu\_placa** foi reordenado conforme pediu a questão 24;
26. Renomeie o campo **veicu\_placa** para **veicu\_marca**;
27. Altere a ordem do campo **veicu\_anomodelo** para que fique após o campo **veicu\_modelo**;
28. Execute o comando para descrever os detalhes da tabela **veiculo**, e observe se o campo **veicu\_marca** ficou após o campo **veicu\_id**, e **NOT NULL** conforme pediu a questão 24;
29. **Exporte** o arquivo de backup da DB **locadora\_seunome\_db**;
30. Apague a DB **locadora\_seunome\_db**;

31. Execute o comando para mostrar as DBs que existem, perceba que a DB foi deletada;
32. **Importe** o arquivo de backup da DB **locadora\_seunome\_db**;
33. Execute o comando para mostrar as DBs que existem;
34. Execute o comando para utilizar a DB;
35. Execute o comando para mostrar as tabelas que existem nessa DB;
36. Execute o comando para descrever os detalhes da tabela **veiculo**.
37. Ao final, aos seguir todos os passos anteriores, a estrutura da tabela deverá ficar conforme a seguir:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶ veicu_id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
veicu_marca	varchar(50)	NO		NULL	
veicu_modelo	varchar(50)	NO		NULL	
veicu_anomodelo	varchar(50)	YES		NULL	
veicu_cor	varchar(50)	YES		NULL	