

SQL - Exercícios utilizando DDL | Lista 1

Condições	Data Máxima de Entrega
Entrega Manuscrita (Caneta)	07/11

1º Tema: escola

1. Crie o banco de dados db_escola.
2. Crie a tabela alunos com id, nome, nascimento, matricula.
3. Crie a tabela professores com id, nome, formacao.
4. Crie a tabela disciplinas com id, nome, carga_horaria.
5. Crie a tabela turmas com id, nome_turma, ano, professor_id. Adicione FOREIGN KEY para professores(id).
6. Crie a tabela matriculas com id, aluno_id, turma_id, data_matricula. Adicione FKs para alunos e turmas.
7. Insira 3 professores, 3 disciplinas e 5 alunos.
8. Matricule os alunos nas turmas.
9. Crie a tabela boletins com id, aluno_id, disciplina_id, professor_id, nota, frequencia. Adicione 3 FKs.
10. Adicione o campo telefone em alunos e depois remova o campo matricula.

2º Tema: biblioteca

11. Crie o banco db_biblioteca.
12. Crie autores (id, nome, nacionalidade).
13. Crie livros (id, titulo, ano_publicacao, autor_id). FK para autores(id).
14. Crie clientes (id, nome, cpf).
15. Crie emprestimos (id, cliente_id, livro_id, data_emprestimo). FKs para clientes e livros.
16. Insira autores, livros e clientes.
17. Registre dois emprestimos.
18. Crie reservas (id, cliente_id, livro_id, funcionario_id, data_reserva). 3 FKs.
19. Adicione telefone em clientes.
20. Remova nacionalidade de autores e modifique tipo de ano_publicacao para SMALLINT.

3º Tema: hospital

21. Crie db_hospital.
22. Crie pacientes (id, nome, nascimento, cpf).
23. Crie medicos (id, nome, especialidade).
24. Crie consultas (id, paciente_id, medico_id, data_consulta). FKs.
25. Crie receitas (id, consulta_id, descricao).
26. Insira médicos, pacientes, consultas e receitas.
27. Crie salas (id, numero, andar).
28. Crie atendimentos (id, paciente_id, medico_id, sala_id, data_atendimento). 3 FKs.
29. Adicione telefone em pacientes.
30. Remova cpf de pacientes.

4º Tema: empresa

31. Crie db_empresa.
32. Crie departamentos (id, nome, localizacao).
33. Crie funcionarios (id, nome, cargo, departamento_id). FK.
34. Crie projetos (id, nome, orcamento).
35. Crie alocoes (id, funcionario_id, projeto_id, horas_semanais). FKs.
36. Insira departamentos, funcionarios, projetos.
37. Relacione funcionarios e projetos.
38. Crie tarefas (id, projeto_id, funcionario_id, gerente_id, descricao). 3 FKs.
39. Adicione salario em funcionarios.
40. Remova a coluna orcamento.

5º Tema: hotel

41. Crie db_hotel.
42. Crie hospedes (id, nome, cpf, telefone).
43. Crie quartos (id, numero, tipo, preco_diaria) (preco deve ser INT).
44. Crie reservas (id, hospede_id, quarto_id, data_entrada, data_saida). FKs.
45. Crie pagamentos (id, reserva_id, valor_total, metodo_pagamento).
46. Crie funcionarios (id, nome, cargo).
47. Crie servicos_extras (id, reserva_id, funcionario_id, pagamento_id, descricao, valor). 3 FKs.
48. Insira hospedes, quartos, reservas e pagamentos.
49. Adicione email em hospedes e modifique preco_diaria para DECIMAL(8,2).
50. Remova cpf de hospedes.