|  |
| --- |
| **ATIVIDADE DE BANCO DE DADOS – DESENVOLVIEMENTO DE SISTEMAS** |

**Exercício 1:**

1. Diagrama

   Descrição gerada automaticamenteCrie as tabelas conforme o diagrama abaixo;

* cliente ( id INT PK AI, nome VARCHAR(60), dt\_nasc DATE, endereco\_idendereco INT FK)
* veiculo ( placa VARCHAR (8), cor VARCHAR (20), cliente\_id INT FK, modelo\_cod\_modelo INT FK)
* modelo ( cod\_modelo INT PK AI, modelo VARCHAR (45), marca VARCHAR (45), ano\_fab CHAR(4))
* endereco (idendereco INT PK AI, logradouro VARCAHR (45), cidade VARCHAR(45), pais VARCHAR(45) cep VARCHAR (45)
* patio ( num INT PK AI, capacidade INT NOT NULL, endereco\_idendereco INT FK )
* estaciona ( cod INT PK AI, data\_entrada DATE NOT NULL, data\_saida DATE, hora\_entrada DATE NOT NULL, hora\_saida DATE, veiculo\_placa VARCHAR (8) FK NOT NULL, patio\_num INT FK NOT NULL)

1. Povoe as tabelas com pelo menos:
   * + - 1. cliente : 20 registros
         2. veiculo: 20 registros – pelo menos dois com placa iniciada com “A”
         3. modelo: 5 registros
         4. endereco: 10 registros
         5. pátio: 5 registros
         6. estaciona: 30 registros, pelo menos 3 com data de saída para amanhã
2. Crie um SELECT com JOIN:
   1. Veículo e modelo
   2. Nome do cliente e seu endereço.
   3. Número do pátio e seu endereço.
   4. Nome do cliente, placa do veiculo e data e hora que estacionou e em que pátio.
   5. Carros estacionados no Estacionamento id 1, placa do veículo e nome do cliente
3. Apague os registros:
   1. Em cliente: com os id’s : 1, 3, 5 e 7 (use IN).
   2. Veículos (todos os veículos com placas começadas com A).
   3. Veículos com ano de fabricação maior de 2000.
   4. Endereco com ID 5
4. Altere as tabelas;
   1. Nome (cliente) para VARCHAR(70)
   2. Cidade (endereco) para VACHAR (100)
   3. Pais (endereco) para VACHAR (30)
5. Altere os registros:
   1. Cliente com id = 2, mude seu nome para “João Paulo”
   2. Cliente com id = 4, mude dt\_nasc para 01/01/2000
   3. Veiculo com placas começadas com “B”, mude a cor para Azul
   4. Apague todos os registros de todas as tabelas que contenham ID = 22