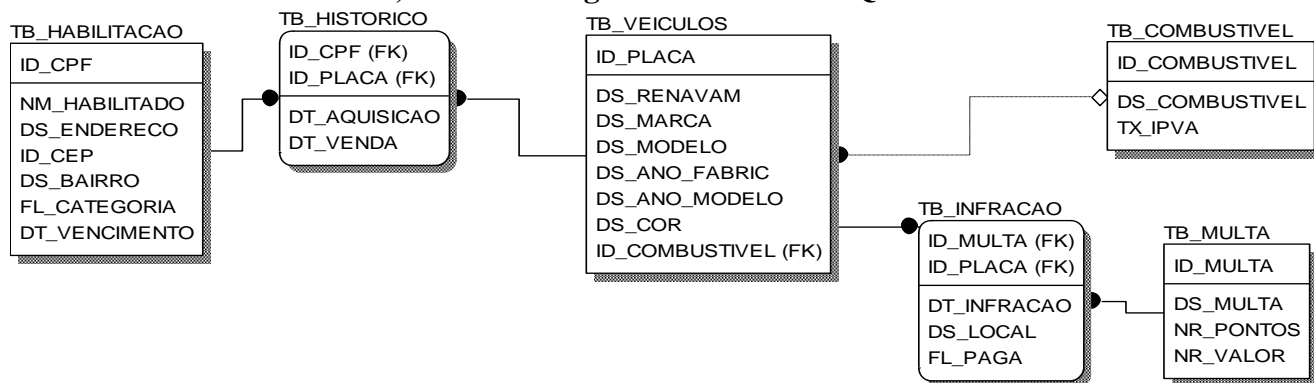


Baseando-se no DER abaixo, elabore os seguintes comandos SQL:



Habilitacao

Id_CPF – Varchar2(11) – Campo Chave
 Nm_Habilitado - Varchar2(50) – Obrigatório
 Ds_Endereco – Varchar2(50) – Obrigatório
 Id_CEP – Varchar2(8) – Obrigatório
 Ds_Bairro – Varchar2(40) – Obrigatório
 Fl_Categoria – Char(1) – Obrigatório
 Dt_Vencimento – Date – Obrigatório

Historico

Id_CPF – Varchar2(11) – Campo Chave
 Id_Placa – Varchar2(8) – Campo Chave
 Dt_Aquisicao – Date – Obrigatório
 Dt_Venda – Date

Veículos

Id_Placa – Varchar2(8) – Campo Chave
 Ds_Renavam – Varchar2(13) – Obrigatório
 Ds_Marca – Varchar2(40) – Obrigatório
 Ds_Modelo – Varchar2(40) – Obrigatório
 Ds_Ano_Fabric – Numérico(4) – Obrigatório
 Ds_Ano_Modelo – Numérico(4) – Obrigatório
 Ds_Cor – Varchar2(40) – Obrigatório
 Id_Combustivel - Numérico (2) – Obrigatório

Infração

Id_Multa – Numérico(6) – Campo Chave
 Id_Placa – Varchar2(8) – Campo Chave
 Dt_Infracao – Date – Obrigatório
 Ds_Local – Varchar2(50) – Obrigatório
 Fl_Paga – Varchar2(1) – Aceitando somente S ou N

Multa

Id_Multa – Numérico(6) – Campo Chave
 Ds_Multa – Varchar2 (50) – Obrigatório
 Nr_Pontos – Numérico(2) – Obrigatório
 Nr_Valor – Numérico(12,2) - Obrigatório

Combustível

Id_Combustivel - Numérico(2) – Campo Chave
 Ds_Combustivel – Varchar2 (50) – Obrigatório
 Tx_IPVA – Numérico(4,2) – Obrigatório

OBS.:

Elaborar os relacionamentos e regras de constraint.

1. Insira 2 proprietários de veículos e 7 infrações de trânsito distribuída entre os veículos.
2. Selecionar os veículos (Placa) que tem combustível "GASOLINA" e que foram fabricados em 2008.
3. Exibir a quantidade de condutores existentes por categoria, mostrando a categoria e o total de condutores.
4. Exibir o nome do proprietário, data de aquisição e data da venda do veículo com placa "BIB-1234"
5. Exibir todas as infrações (Nome da Infração, Valor e Data da Infração) que foram cometidas pelo veículo "BIB-1234" no ano de 2016.
6. Exibir todos os veículos que tem o mesmo combustível do veículo "DDD-7788"
7. Contar quantos veículos existem por tipo de combustível, somente dos combustíveis que tem mais de 100 ocorrências. (Mostrar o nome do combustível e a quantidade).
8. Exibir nome do proprietário, Placa do veículo, marca, modelo, ano de fabricação, combustível dos veículos adquiridos pelo CPF "11122233344"
9. Exibir a quantidade de infrações por placa, ignorando o veículo "XXX-9988". (Mostrar a placa, nome da infração e a quantidade).
10. Exibir a quantidade de infrações aplicadas por mês, mostrando o nome do mês e o total de infrações.
11. Criar uma visão, chamada visão01 que mostre o nome do proprietário, placa do veículo, data da infração, local da infração, descrição da multa e valor da multa cujo carro seja do condutor "JOAO DA SILVA SAURO".
12. Exibir o total de multas a receber do ano 2016
13. Calcular o valor total (taxa IPVA + multas) a pagar para o veículo BIB-1234
14. Calcular os pontos na Habilitação do condutor "JOAO DA SILVA SAURO"