1. Veiculo (placa, chassi, marca, ano)

Serviço (código, descrição, valor, nome)

VeiculoServico (placa, código, dataInicio, duração, realizar)  
 placa referencia veiculo (placa)  
 código referencia serviço (código)

Realizar referencia funcionário (matricula)  
Funcionario (matricula, nome, salario, celular)

1. A) create table veiculo(

placa int primary key,

chassi varchar (6) not null unique,

marca varchar (15) not null,

ano int not null

)

create table servico(

codigo int primary key,

descricao varchar (20) not null,

valor float not null,

nome varchar (15) not null

)

create table veiculoServico(

placa\_veiculo int,

codigo\_servico int,

datainicio date not null check (datainicio > '01-01-1990'),

duracao int not null check (duracao > 0),

realizar varchar(10) not null,

primary key (placa\_veiculo, codigo\_servico),

foreign key (placa\_veiculo) references veiculo(placa),

foreign key (codigo\_servico) references servico(codigo),

foreign key (realizar) references funcionario4(matricula)

)

create table funcionario(  
 matricula int primary key,  
 nome varchar (20) not null,  
 salario float not null,

celular varchar (11) not null  
)

B) alter table veiculoservico add column prioridade int check (prioridade >= 0 and prioridade <= 2)

C) Insert into veiculo values (111, 111, 'Ford', 2017)

Insert into servico values (111, 'Reboque', 100, 'Rebocar')

Insert into funcionario4 values (111, 'Alberto', 100, 999)

Insert into veiculoServico values (111, 111, '01-10-2000', 5, 111, 2)

D) update veiculoServico

set prioridade=1, placa\_veiculo=100

where prioridade=2 and placa\_veiculo=111

E) drop table veiculoservico

1. A) select s.nome, avg(vs.duracao)

from servico s join veiculoservico vs on s.codigo = vs.codigo

where vs.datainicio > '01-01-2017'

group by s.nome having avg(vs.duracao) > 2

B) select \*

from servico s

where s.valor > (select avg(s.valor) from servico s)

C) select s.nome

from servico s join veiculoservico vs on s.codigo = vs.placa

D) select v.placa, vs.codigo

from veiculo v left outer join veiculoservico vs on v.placa = vs.placa

1. Produtos(codProduto,nomeProd,dataFabricacao,valor, qtdeEstoque,codTipo,descricaoTipo,

codMateriaPrima,nome,quantidade,

codCliente,nomeCliente,quantProduto,valorTotal)

dp1: codProduto -> nomeProd,dataFabricacao,valor, qtdeEstoque,codTipo

dp2: codTipo -> descricaoTipo

dp3: codMateriaPrima -> nome

dp4: codProduto, codMateriaPrima -> quantidade

dp5: codCliente -> nomeCliente

dp6: codProduto, codCliente -> quantProduto,valorTotal

1FN: Produtos(codProduto, codTipo, nomeProd,dataFabricacao,valor, qtdeEstoque, descricaoTipo)

MatériaPrima(codMateriaPrima, codProduto, nome,quantidade)

codProduto referencia Produto

Cliente (codCliente, codProduto, nomeCliente,quantProduto,valorTotal)

codProduto referencia Produto

2FN: Produtos(codProduto, codTipo, nomeProd,dataFabricacao,valor, qtdeEstoque, descricaoTipo)   
 MateriaProduto(codProduto, codMateriaPrima, quantidade)

CodProduto referencia Produto

CodMateriaPrima referencia MateriaPrima

MateriaPrima (codMateriaPrima, nome)

ClienteProduto (codProduto, codCliente, qtdeproduto, valorTotal)

CodProduto referencia Produto

CodCliente referencia Cliente

Cliente(codCliente, nome)

3FN: Produtos(codProduto, nomeProd,dataFabricacao,valor, qtdeEstoque)  
 Tipo (codTipo, descricaoTipo)   
  
 MateriaProduto(codProduto, codMateriaPrima, quantidade)

CodProduto referencia Produto

CodMateriaPrima referencia MateriaPrima

MateriaPrima (codMateriaPrima, nome)

ClienteProduto (codProduto, codCliente, qtdeproduto, valorTotal)

CodProduto referencia Produto

CodCliente referencia Cliente

Cliente(codCliente, nome)