

```
CREATE TABLE Maquina (  
    Id_Maquina INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
    Tipo VARCHAR(255),  
    Velocidade INT,  
    HardDisk INT,  
    Placa_Rede INT,  
    Memoria_Ram INT,  
    Fk_Usuario INT,  
    FOREIGN KEY(Fk_Usuario) REFERENCES Usuarios(ID_Usuario)  
);
```

```
CREATE TABLE Usuarios (  
    ID_Usuario INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
    Password VARCHAR(255),  
    Nome_Usuario VARCHAR(255),  
    Ramal INT,  
    Especialidade VARCHAR(255)  
);
```

```
CREATE TABLE Software (  
    Id_Software INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
    Produto VARCHAR(255),  
    HardDisk INT,  
    Memoria_Ram INT,  
    Fk_Maquina INT,  
    FOREIGN KEY(Fk_Maquina) REFERENCES Maquina(Id_Maquina)  
);
```

```
insert into Maquina values (1, 'Desktop', 2, 500, 1, 4, 1);  
insert into Maquina values (2, 'Notebook', 1, 250, 1, 2, 2);  
insert into Maquina values (3, 'Desktop', 3, 1000, 1, 8, 3);
```

insert into Maquina values (4, 'Notebook', 2, 500, 1, 4, 4);

insert into Usuarios values (1, '123', 'Joao', 123, 'TI');

insert into Usuarios values (2, '456', 'Maria', 456, 'RH');

insert into Usuarios values (3, '789', 'Jose', 789, 'Financeiro');

insert into Usuarios values (4, '101', 'Ana', 101, 'TI');

insert into Software values (1, 'Windows', 100, 2, 1);

insert into Software values (2, 'Linux', 50, 1, 2);

insert into Software values (3, 'Windows', 200, 4, 3);

insert into Software values (4, 'Linux', 100, 2, 4);

1. Crie uma função chamada Espaco_Disponivel que recebe o ID da máquina e retorna TRUE se houver espaço suficiente para instalar um software.
 2. Crie uma procedure Instalar_Software que só instala um software se houver espaço disponível.
 3. Crie uma função chamada Maquinas_Do_Usuario que retorna uma lista de máquinas associadas a um usuário.
 4. Crie uma procedure Atualizar_Recursos_ Maquina que aumenta a memória RAM e o espaço em disco de uma máquina específica.
 5. Crie uma procedure chamada Transferir_Software que transfere um software de uma máquina para outra. Antes de transferir, a procedure deve verificar se a máquina de destino tem espaço suficiente para o software.
 6. Crie uma função Media_Recursos que retorna a média de Memória RAM e HardDisk de todas as máquinas cadastradas.
 7. Crie uma procedure chamada Diagnostico_Maquina que faz uma **avaliação completa de uma máquina** e sugere um **upgrade** se os recursos dela não forem suficientes para rodar os softwares instalados.
-
1. Crie uma procedure chamada Diagnostico_Maquina que faz uma **avaliação completa de uma máquina** e sugere um **upgrade** se os recursos dela não forem suficientes para rodar os softwares instalados.