

## QUESTÃO 1

**Normalize a tabela abaixo com o objetivo de armazenar os dados cadastrais dos funcionários de uma empresa. Leve em consideração que o funcionário pode ter vários cargos e dependentes.**

### **Tabela Normal – Dados Cadastrais do Funcionário:**

Matrícula

Data\_Nasc

Est\_Civil

Endereço

Nome

Nacionalidade

RG

Telefone

Sexo

Cic

Data\_Admissão

Cargo

Dt\_Inicio

Dt\_Fim

Nome\_dependente

Dt\_Nascimento

### **1FN:**

- Dados Cadastrais do Funcionário:

Matrícula

Data\_Nasc

Est\_Civil

Nome

Nacionalidade

RG

Telefone

Sexo

Cic

Data\_Admissão

- Endereço Funcionário:

Matrícula

Rua

Cidade

Numero\_Casa

- Cargos ocupados

Matrícula

Cargo

Dt\_Inicio

Dt\_Fim

- Dependentes

Matrícula

Nome\_dependente

Dt\_Nascimento

**2FN:**

Já está normalizado.

**3FN:**

Já está normalizado.

---

## QUESTÃO 2

**Normalize a tabela abaixo com o objetivo de armazenar os dados das fichas médicas de todos os pacientes de uma clínica. Leve em consideração que o CRM do médico serve para identificá-lo unicamente.**

**Tabela Normal – Ficha Médica:**

Numero\_Paciente

Data\_Nasc

Est\_Civil

Endereço

Nome

Sexo

RG

Convênio

Telefone

Numero\_Consulta

Data

CRM  
Diagnóstico  
Exame  
Data

**1FN:**

– Ficha Médica

Numero\_Paciente  
Data\_Nasc  
Est\_Civil  
Nome  
Sexo  
RG  
Convênio  
Telefone

- Endereço Paciente:

Numero\_Paciente  
Rua  
Cidade  
Numero\_Casa

-Médico  
CRM  
Nome

- Numero Consulta

Numero\_Paciente  
Numero\_Conсульта  
Data  
CRM\_Médico  
Diagnóstico

- Exame por Consulta

Numero\_Paciente  
Numero\_Conсульта  
Exame  
Data

**2FN:**

Já está normalizado.

**3FN:**

Já está normalizado.

---

### QUESTÃO 3

**Normalize a tabela abaixo com o objetivo de armazenar os dados das ordens de compra de materiais de uma fábrica. Leve em consideração que cada ordem de compra é direcionada para um único fornecedor.**

**Tabela Normal – Ordem de compra:**

Código\_Ordem\_Compra

Dt\_Emissão

Código\_Fornecedor

Nome\_Fornecedor

Endereço\_Fornecedor

Código\_Material

Descrição

Quantidade

Valor unitário

Valor\_Total\_Ordem\_Compra

Valor\_Total\_Item

**1FN:**

- Ordem de compra

Código\_Ordem\_Compra

Dt\_Emissão

Código\_Fornecedor

Nome\_Fornecedor

Código\_Material

- Endereço Fornecedor

Código\_Fornecedor

Rua

Cidade

Número\_Casa

- Materiais

Código\_Ordem\_Compra

Código\_Material

Descrição

Quantidade

Valor unitário

Valor\_Total\_Ordem\_Compra

Valor\_Total\_Item

**2FN:**

- Ordem de compra

Código\_Ordem\_Compra

Código\_Fornecedor

Código\_Material

Dt\_Emissão

Valor\_Total\_Ordem\_Compra

- Fornecedor

Código\_Fornecedor

Nome\_Fornecedor

- Endereço Fornecedor

Código\_Fornecedor

Rua

Cidade

Número\_Casa

- Materiais

Código\_Material

Descrição

Quantidade

Valor unitário

Valor\_Total\_Item

**3FN:**

- Ordem de compra

Código\_Ordem\_Compra

Código\_Fornecedor

Código\_Material

Dt\_Emissão

Valor\_Total\_Ordem\_Compra

- Fornecedor

Código\_Fornecedor

Nome\_Fornecedor

- Endereço Fornecedor

Código\_Fornecedor

Rua

Cidade

Número\_Casa

- Materiais

Código\_Material

Descrição

Quantidade

Valor unitário

- Valor Total Item

Código\_Material

Valor\_Total\_Item

---

#### QUESTÃO 4

**Normalize a tabela abaixo com o objetivo de armazenar os dados dos projetos desenvolvidos numa fábrica de software. Leve em consideração que cada projeto pode ter vários empregados trabalhando nele.**

**Tabela Normal - Projetos:**

Cod\_Projeto

Nome\_Projeto

Dt\_Inicio  
Dt\_Fim  
Cod\_Departamento  
Departamento  
Cod\_Gerente  
Nome\_Gerente  
Cod\_Empregado  
Nome\_Empregado  
Num\_Horas\_Trabalhadas  
Total\_Horas\_Trabalhadas

**1FN:**

- Projetos

Cod\_Projeto  
Nome\_Projeto  
Dt\_Inicio  
Dt\_Fim  
Cod\_Departamento  
Departamento  
Cod\_Gerente  
Nome\_Gerente

- Empregado

Cod\_Empregado  
Nome\_Empregado  
Num\_Horas\_Trabalhadas  
Total\_Horas\_Trabalhadas

**2FN:**

- Projetos

Cod\_Projeto  
Nome\_Projeto  
Dt\_Inicio  
Dt\_Fim

- Departamento

Cod\_Departamento  
Departamento

- Gerente

Cod\_Gerente

Nome\_Gerente

- Empregado

Cod\_Empregado

Nome\_Empregado

Num\_Horas\_Trabalhadas

Total\_Horas\_Trabalhadas

**3FN:**

- Projetos

Cod\_Projeto

Nome\_Projeto

Dt\_Inicio

Dt\_Fim

- Departamento

Cod\_Departamento

Departamento

- Gerente

Cod\_Gerente

Nome\_Gerente

- Empregado

Cod\_Empregado

Nome\_Empregado

Num\_Horas\_Trabalhadas

- Total de horas trabalhadas por Empregado

Cod\_Empregado

Total\_Horas\_Trabalhadas