

# Trabalho da disciplina de BD (Pontuação: 60 pontos)

## 1) Sistema de Gestão de Eventos

Considere um sistema para gerenciar informações sobre eventos, participantes, palestrantes e locais.

Um evento pode ter vários participantes.

Um participante pode se inscrever em vários eventos.

Um evento pode ter vários palestrantes.

Um palestrante pode participar de vários eventos.

Um evento ocorre em um único local.

Um local pode hospedar vários eventos.

- Identifique as entidades principais do sistema.
- Defina os atributos de cada entidade.
- Estabeleça os relacionamentos entre as entidades.
- Descreva as cardinalidades dos relacionamentos.

### Entidades:

#### Evento

id (Identificador único)

Nome

Data

Descrição

Tipo (conferência, seminário, workshop, etc.)

#### Participante

cpf(Identificador único)

Nome

E-mail

Cargo

Empresa

#### Palestrante

cpf (Identificador único)

Nome

Biografia

E-mail

Especialização

#### Local

id (Identificador único)

Nome

Endereço

Capacidade

Tipo (auditório, sala de reuniões, salão de festas, etc.)

## 2) Sistema de Seguro

Construir o Modelo Entidade- Relacionamento e em seguida o lógico para as questões a seguir:

Elaborar um diagrama (MER) para uma seguradora de automóveis

### **Entidades:**

#### **Cliente**

numero  
nome  
endereço;

#### **Apolice**

numero  
valor

#### **Carro**

placa  
marca

#### **Acidente**

data  
hora  
local

### **Requisitos:**

- a) Um cliente pode ter várias apólices (no mínimo uma);
- b) Cada apólice somente dá cobertura a um carro;
- c) Um carro pode ter zero ou n registros de acidentes a ele.

### 3) Sistema de Indústria

Elaborar um diagrama para uma Indústria.

#### Entidades:

##### Peças

numero  
peso  
cor

##### Deposito

numero  
endereço

##### Fornecedor

cnpj  
razão\_social  
email

##### Projeto

numero  
valor  
data  
hora

##### Funcionario

numero  
salario  
telefone

##### Departamento

codigo  
nome

#### Requisitos:

- a) Cada Funcionário pode estar alocado a somente um Departamento;
- b) Cada Funcionário pode pertencer a mais de um Projeto;
- c) Um projeto pode utilizar-se de vários Fornecedores e de várias Peças;
- d) Uma Peça pode ser fornecida por vários Fornecedores e atender a vários Projetos;
- e) Um Fornecedor pode atender a vários Projetos e fornecer várias Peças;
- f) Um Depósito pode conter várias Peças;
- g) Deseja-se ter um controle do material utilizado por cada Projeto, identificando inclusive o seu Fornecedor. Gravar as informações de data de Início e Horas Trabalhadas no Projeto.

4) Criar um repositório no **github**. Enviar os arquivos para o **github**.