

***Exercício Resolvido sobre Modelagem Conceitual de Banco de Dados***

**Requisitos Funcionais para um sistema de uma *Delegacia de Polícia***

Um pequeno país resolveu informatizar sua única delegacia de polícia para criar um banco de dados onde os criminosos deverão ser fichados, sendo que as suas vítimas também deverão ser cadastradas.

No caso de criminosos que utilizem armas(arma de fogo, faca, etc), estas deverão ser cadastradas e relacionadas ao crime cometido para possível utilização no julgamento do criminoso.

O sistema, além de fornecer dados pessoais dos criminosos, das vítimas e das armas, também deve possibilitar saber:

* Quais crimes um determinado criminoso cometeu, lembrando que o crime pode ser cometido por mais de um criminoso e o criminoso poderá praticar muitos crimes;
* Quais crimes uma determinada vítima sofreu, lembrando que o crime poderá ser praticado contra várias vítimas e a vítima poderá sofrer muitos crimes;
* Quais armas foram utilizadas para cometer um crime, lembrando que as armas poderão ter sido utilizadas em muitos crimes e o crime poderá ter sido praticado utilizando nenhuma ou muitas armas.

Após o sistema ser colocado em funcionamento, serão definidos relatórios e estatísticas de acordo com a solicitação do chefe da delegacia.

# 1º Passo – Identificar, sem duplicar, todos os substantivos que designem ENTIDADES:

*Leia os requisitos e grife todos os substantivos que designem coisas do mundo real, tais como pessoas, documentos, objetos, etc.*

**Resultado**:

# 2º Passo - Descartar substantivos que como ENTIDADE teriam apenas uma ocorrência no banco de dados

**Resultado**:

# 3º Passo - Descartar substantivos que servem apenas para entendimento do problema

**Resultado**:

# 4º Passo - Descartar ENTIDADES que são referência a uma futura funcionalidade do sistema

**Resultado**:

# 5º Passo - Listar os substantivos que se tornarão ENTIDADES

**Resultado**:

# 6º Passo – Para cada par de ENTIDADES, identificar os RELACIONAMENTOS existentes entre elas - caso haja algum. Utilizar verbos ou preposições para demonstrar os RELACIONAMENTOS de dependência ou existência e incluir informações sobre a cardinalidade.

**Resultado**:

# 7º Passo - Identificar os atributos de cada ENTIDADE, ou seja, quais informações deverão ser armazenadas

**Resultado**:

**8º Passo – Criar o *Diagrama de Entidade-Relacionamento* (*DER*) a partir da modelagem realizada**

**Visão Geral (*sem os atributos*):**

**Visão Geral (*com os atributos*):**