Elaborar um diagrama E-R para uma seguradora de automóveis

**Entidades:**

Cliente, Apólice, Veículo e Acidentes.

**Requisitos:**

a) Um cliente pode ter várias apólices (no mínimo uma);

b) Cada apólice somente dá cobertura a um veículo;

c) Um veículo pode ter zero ou n registros de acidentes a ele.

**Atributos:**

a) Cliente: Número ID, Nome e Endereço, telefone, Email, Status, Data de Cadastro, Status;

b) Apólice: Número e Valor;

c) Carro; Registro e Marca, Ano, Cor;

d) Acidente: NumeroID, data, Hora e local, Descrição;

e) Pessoa Fisíca: Numero ID, Sexo, Estado civil, Habilitação, Profissão;

f) Pessoa Jurídica: Numero ID, Razão Social, CNPJ, Inscrição Estadual, contato responsável e ramo de atividade

**Dicionário de Dados**

1. **Tabela Cliente**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Restrição** |
| IDCliente | int |  | Not null (PK) |
| Nome | Varchar | 50 | Not null |
| Telefone | Varchar | 12 | Not null |
| Email | Varchar | 50 | Not null |
| Endereço | Varchar | 50 | Not null |
| Data de Cadastro | Date | 20 | Not null |

1. **Tabela Pessoa Física**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Restrição** |
| ClienteID | int |  | Not null (PK) (FK) |
| sexo | Varchar | 10 | Not null |
| Estado civil | Varchar | 20 | Not null |
| Habilitação | Varchar | 50 | Not null |
| Profissão | Varchar | 50 | Not null |
| CPF | Varchar | 15 | Not null |
| RG | Varchar | 15 | Not null |
| FaixaRenda | Decimal | 9,2 | null |
| DataNasc | date |  | Not null |

1. **Tabela Pessoa Juridica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Restrição** |
| ClienteID | int | 50 | PK, FK, Not null |
| Razão Social | Varchar | 50 | Not null |
| CNPJ | Varchar | 18 | Not null |
| Inscrição Estadual | Varchar | 225 | Not null |
| Contato Responsável | Varchar | 110 | Not null |
| Ramo de Atividade | Varchar | 8 | Not null |

1. **Tabela Veiculo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Restrição** |
| Numero Registro | int |  | PK, Not null |
| Marca | Varchar | 20 | Not null |
| Modelo | Varchar | 20 | Not null |
| Ano Fabricação | int |  | Not null |
| Tipo | Varchar | 20 | Not null |
| Placa | Varchar | 10 | Not null |
| IDCliente | int |  | Chave Estrangeira, Not null |

1. **Tabela Apólice**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Restrição** |
| Numero | int |  | PK, Not null |
| Descricao | Varchar | 100 | Not null |
| Valor | Decimal | 9,2 | Not null |
| NumeroVeiculo | int |  | Chave Estrangeira, Not null |

1. **Tabela Acidente**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Restrição** |
| NumeroID | int |  | PK, Not null |
| Data | Date |  | Not null |
| Hora | Time |  | Not null |
| Local | Varchar | 100 | Not null |
| Descricao | Varchar | 100 | Not null |
| NumeroVeiculo | int |  | Chave estrangeira, Not null |