Elaborar um diagrama E-R para uma seguradora de automóveis

**Entidades:**

Cliente, Apólice, Veículo e Acidentes, pessoa física, pessoa jurídica

**Requisitos:**

a) Um cliente pode ter vários veículos (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, Nome e Endereço, telefone, e-mail, dataCadastro, status...

b) Apólice: Número, descrição e Valor;

c) Carro: Registro e Marca, modelo, ano fabricação, tipo, placa...

d) Acidente: Data, Hora, Local e descrição

e) Pessoa Fisica: numeroID, sexo, estado civil, numero habilitação, profissão, cpf, rg, faixa renda, data nascimento

f) Pessoa Jurídica: numeroID, razão social, cnpj, inscrição estadual, contato responsável, ramo atividade

**Dicionário de Dados**

**Tabela cliente**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Restrição** |
| Id­\_Cliente | int |  | Chave primaria, Não nulo |
| nome | Varchar | 100 | Não nulo |
| endereço | Varchar | 100 | Não nulo |
| telefone | Varchar | 15 | Não nulo |
| email | varchar | 100 | Não nulo |
| status | varchar | 15 | Não nulo |
| Data cadastro | date |  | Não nulo |

Tabela Pessoa física

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Restrição** |
| Sexo | char |  | Não nulo, pk, fk |
| Estado civil | varchar | 10 | Não nulo |
| habilitação | varchar | 15 | Não nulo |
| Peofissao | varchar | 50 | Não nulo, chave primaria |
| cpf | varchar | 15 | Não nulo |
| nascimento | date |  | Não nulo |
| FixaRenda | decimal | (9,2) | Não nulo |
| rg | varchar | 15 | Não nulo |

Tabela Pessoa Juridica

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Restrição** |
| Razão social | varchar | 100 | Não nulo, pk, fk |
| Cnpj | varchar | 15 | Não nulo |
| Id\_­numero | Int |  | Não nulo |
| Inscrição\_federal | varchar | 15 | Não nulo |
| Contato\_responsavel | varchar | 100 | Não nulo |
| Ramo atividade | varchar | 50 | Não nulo |

Tabela veiculo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Restrição** |
| Numero registro | int |  | Não nulo, pk |
| marca | varcahr | 20 | Não nulo |
| modelo | varchar | 20 | Não nulo |
| Ano fabricação | int |  | Não nulo |
| Tipo | varchar | 20 | Não nulo |
| placa | varchar | 10 | Não nulo |
| Id\_cliente | int |  | Não nulo |

Tabela apólice

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Restrição** |
| numero | int |  | Não nulo, pk |
| Descrição | Varchar | 100 | Não nulo |
| valor | dec | (9,2) | Não nulo |
| numeroVeiculo | int |  | Fk, não nulo |

Tab**e**la acidente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Restrição** |
| numeroID | int |  | Não nulo, pk |
| Data | date |  | Não nulo |
| Hora | time |  | Não nulo |
| Local | Varchar | 100 | Não nulo |
| descrição | varchar | 200 | Não nulo |
| numeroVeiculo | int |  | Fk, não nulo |







