**DICIONÁRIO DE DADOS**

**LISTA DAS ENTIDADES**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Entidade** | **Relacionamento** | **Nome do Relacionamento** | **Motivo do relacionamento** | **Descrição da Tabela** |
| 01 | Cliente | Bem | Possui |  | Tabela para os registos de todos os clientes da Kiese. |
| Sinistro | Participa |  |
| Endereco | Tem |  |
| Seguro | Faz |  |
| Telefone | Possui |  |
| 02 | Bem | Marca\_modelo | Tem |  | Tabela para o registo de todos os bens elestrónicos para segurar. |
| Cliente | Possui |  |
| Sinistro\_Bem | Regista |  |
| Seguro | Regista |  |
| 03 | Marca\_Modelo | Bem | Tem |  | Tabela para guardar as marcas/modelos dos bens |
| 04 | Seguro | Cliente | Faz |  | Tabela para o processamento do seguro do bem. |
| Bem | Regista |  |
| Sinistro\_Seguro | Corresponde |  |
| 05 | Sinistro | Cliente | Participa |  | Tabela para registar as participações dos sinistros. |
| Sinistro\_Bem | Corresponde |  |
| Sinistro\_Seguro | É Relacionado |  |
| 06 | Endereco | Municipio | Pertence |  | Tabela para registar os endereços dos clientes e funcionários |
| Provincia | Pertence |  |
| 07 | Provincia | Municipio | Pertence |  | Tabela para registar todas as províncias de Angola. |
| Endereco | Pertence |  |
| 08 | Municipio | Provincia | Pertence |  |  |
| Endereco | Pertence |  |
| 09 | Telefone | Cliente | Possui |  | Tabela para registar os telefones dos clientes e funcionários |
| 10 | Sinistro\_Seguro | Sinistro | É Relacionado |  | Tabela associativa entre Sinistro e Seguro |
| Seguro | Corresponde |  |
| 11 | Sinistro\_Bem | Bem | Regista |  | Tabela associativa entre as tabelas sinistro e Bem |
| Sinistro | Corresponde |  |

**LISTA DOS ATRIBUTOS DAS ENTIDADES**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade Cliente** | | | | |
| **Nome do Atributo** | **Tipo de dados** | **Comprimento** | **Restrições** | **Descrição** |
| Id\_cliente | Inteiro | 4 bytes | PK, NOT NULL | Numeração automática e chave primária. |
| bi | Caractere | 16 bytes | NOT NULL, UNIQUE | Número do bilhete dos clientes. |
| Nome | Carectere | 40 bytes | NOT NULL | Nome do cliente. |
| Sobrenome | Caractere | 40 bytes | NOT NULL | Sobrenome do cliente. |
| Data\_nascimento | Date | 8 bytes | NOT NULL | Data de nascimento do cliente. |
| E-mail | Caractere | 20 bytes | NOT NULL | Email do cliente. |
| Id\_endereco | Inteiro | 4 bytes | FK, NOT NULL | Endereço do cliente |
| Id\_telefone | Inteiro | 11 bytes | FK, NOT NULL | Telefone do cliente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade Telefone** | | | | |
| **Nome do Atributo** | **Tipo de dados** | **Comprimento** | **Restrições** | **Descrição** |
| Id\_telefone | Inteiro | 4 bytes | PK, NOT NULL | Numeração automática e chave primária. |
| Numero\_telefone | Inteiro | 11 bytes | NOT NULL, UNIQUE | Número do telefone |
| Id\_cliente | Inteiro | 4 bytes | FK, NOT NULL | Nome do cliente. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade Endereco** | | | | |
| **Nome do Atributo** | **Tipo de dados** | **Comprimento** | **Restrições** | **Descrição** |
| Id\_endereco | Inteiro | 4 bytes | PK, NOT NULL | Numeração automática e chave primária. |
| Bairro | Inteiro | 5 bytes | NOT NULL | Número do telefone |
| Rua | Inteiro | 4 bytes | FK, NOT NULL | Nome do cliente. |
| Ponto\_referencia | Caracter | 40 bytes | NOT NULL | Ponto de referência do endereço do cliente |
| ncasa | Caracter | 5 bytes | NOT NULL | Número da residência do cliente |
| Id\_municpio | Inteiro | 4 bytes | FK, NOT NULL | Município da residência do cliente |
| Id\_provincia | Inteiro | 4 bytes | FK, NOT NULL | Província da residência do cliente |
| Id\_cliente | Inteiro | 4 bytes | FK, NOT NULL | Identificação do cliente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade Bem** | | | | |
| **Nome do Atributo** | **Tipo de dados** | **Comprimento** | **Restrições** | **Descrição** |
| Id\_bem | Inteiro | 4 bytes | PK, NOT NULL | Numeração automática e chave primária. |
| imei | Inteiro | 20 bytes | NOT NULL, UNIQUE | Número de identificação do aparelho |
| Marca\_modelo | Caracter | 40 bytes | FK, NOT NULL | Chave estrangeiro para identificação da marca/modelo na tabela Marca\_Modelo |
| Cor | Caracter | 30 bytes | NOT NULL | Cor do aparelho |
| Valor\_compra | Decimal | 20 bytes | NOT NULL | Valor referente a compra do aparelho |
| Data\_Compra | Data | 4 bytes | NOT NULL | Data referente a compra do aparelho |
| Fatura | Caracter | 40 bytes | NOT NULL | Ficheiro em pdf ou jpg referente a factura da compra do aparelho |
| Imagem | Caracter | 40 bytes | NOT NULL | Imagens (duas) do aparelho a assegurar. |
| Data | Data | 4 bytes | NOT NULL | Data referente ao registo bem |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade Marca\_modelo** | | | | |
| **Nome do Atributo** | **Tipo de dados** | **Comprimento** | **Restrições** | **Descrição** |
| Id\_marca\_modelo | Inteiro | 4 bytes | PK, NOT NULL | Numeração automática e chave primária. |
| Marca\_modelo | Caracter | 40 bytes | NOT NULL, UNIQUE | Marcas e modelos de aparelhos disponíveis para assegurar e chave primário da tabela |
| Valor\_padrao | Decimal | 20 bytes | NOT NULL | Valor padrão para o cálculo do seguro. |
| Percentagem | Decimal | 8 bytes | NOT NULL | Percentagem referente ao valor padrão |
| Valor\_seguro | Decimal | 20 bytes | NOT NULL | Valor referente ao seguro pago anualmente. |
| Data\_Compra | Data | 4 bytes | NOT NULL | Data referente a compra do aparelho |
| Data | Data | 4 bytes | NOTNULL | Data referente ao registo da marca e modelos do aparelho no sistema |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade Seguro** | | | | |
| **Nome do Atributo** | **Tipo de dados** | **Comprimento** | **Restrições** | **Descrição** |
| Apolice | Inteiro | 4 bytes | PK, NOT NULL | Número de apólice de um seguro e chave primária |
| Id\_cliente | Inteiro | 40 bytes | FK, NOT NULL | Chave estrangeiro para identificação da do cliente na tabela Cliente. |
| Id\_bem | Inteiro | 40 bytes | FK, NOT NULL | Chave estrangeira para identificação do aparelho na tabela Bem. |
| Status | Caracter | 1 bit | NOT NULL | Estado do seguro. (activo ou não activo) |
| Forma\_pagamento | Caracter | 40 bytes | NOT NULL | Forma de pagamento escolhida pela cliente |
| Data\_seguro | Data | 4 bytes | NOT NULL | Data referente ao registo do seguro |
| Data\_activacao | Data | 4 bytes | NOT NULL | Data referente à activação do seguro |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade Sinistro** | | | | |
| **Nome do Atributo** | **Tipo de dados** | **Comprimento** | **Restrições** | **Descrição** |
| Id\_sinistro | Inteiro | 4 bytes | PK, NOT NULL | Código para identificação do sinistro e chave primária. |
| Descricao | Caracter | 200 bytes | NOT NULL | Descrição do sinistro |
| Tipo | Caracter | 20 bytes | NOT NULL | Tipo de sinistro acorrido |
| Part\_policia | Caracter | 40 bytes | NOT NULL | Ficheiro de confirmação da participação a policia sobre o sinistro |
| Id\_cliente | Inteiro | 4 bytes | NOT NULL | Chave estrangeiro para identificação da do cliente na tabela Cliente. |
| Data | Data | 4 bytes | NOT NULL | Data referente a compra do aparelho |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade Sinistro\_Seguro** | | | | |
| **Nome do Atributo** | **Tipo de dados** | **Comprimento** | **Restrições** | **Descrição** |
| Id\_sinistro | Inteiro | 2 bytes | PK, FK, NOT NULL | Código para identificação do sinistro |
| Id\_seguro | Inteiro | 20 bytes | PK, FK, NOT NULL | Código para identificação do seguro |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade Sinistro\_Bem** | | | | |
| **Nome do Atributo** | **Tipo de dados** | **Comprimento** | **Restrições** | **Descrição** |
| Id\_sinistro | Inteiro | 2 bytes | PK, FK, NOT NULL | Código para identificação do sinistro |
| Imei | Inteiro | 20 bytes | PK, FK, NOT NULL | Código para identificação do bem |