**Dicionário de dados conceitual**

**Entidade FUNCIONÁRIO:**

Guarda as informações referentes a algum funcionário da empresa, e apresenta 5 especializações, Supervisor, Vendedor, Secretário, Estoquista e Entregador.

**Atributos da entidade FUNCIONÁRIO:**

**Nome**: Atributo que armazena o nome do funcionário.

**Salário**: Atributo que armazena o salário do funcionário.

**CPF**: Atributo que armazena o número do CPF dos funcionários.

**Telefone**: Atributo que armazena os números dos telefones dos funcionários.

**Entidade SUPERVISOR:**

Guarda as informações dos supervisores da empresa.

**Relacionamentos da entidade SUPERVISOR:**

**Supervisiona**: Indica o relacionamento entre SUPERVISOR e VENDEDOR, em que cada supervisor pode supervisionar um ou mais vendedores, e cada vendedor pode ser supervisionado apenas por um supervisor.

Atributos do relacionamento **Supervisiona**:

**Volume**: Atributo que armazena a quantidade de mercadorias que devem ser vendidas pelo vendedor em cada venda, que é determinada pelo supervisor.

**Entidade VENDEDOR:**

Armazena informações sobre os vendedores da empresa.

**Atributos da entidade VENDEDOR:**

**Cidade**: Atributo que armazena os nomes das cidades que serão visitadas pelo vendedor.

**CNH**: Atributo que armazena o número da Carteira Nacional de Habilitação do vendedor.

**Código**: Atributo que armazena o código do vendedor.

**Relacionamentos da entidade VENDEDOR:**

**Supervisiona**: indica o relacionamento entre Vendedor e Supervisor, onde um vendedor pode ser supervisiona apenas por um Supervisor, e um Supervisor pode supervisionar um ou mais vendedores.

**Realiza**: Indica o relacionamento entre Vendedor e Venda, onde um vendedor pode realizar nenhuma ou muitas vendas, e uma venda pode ser realizada por apenas um vendedor.

**Entidade SECRETÁRIO:**

Armazena as informações dos secretários que trabalham na empresa.

**Relacionamentos da entidade SECRETÁRIO:**

**Confere**: Indica o relacionamento entre secretário e venda, onde cada secretário confere nenhuma ou muitas vendas, e cada venda pode ser conferida por apenas 1 secretário.

**Informa**: Indica o relacionamento entre Secretário e Estoquista, onde cada Secretário pode informar nenhum ou muitos Estoquistas, e cada Estoquista pode ser informado por um ou mais secretários.

**Entidade ESTOQUISTA:**

Armazena as informações dos Estoquistas que trabalham na empresa.

**Relacionamentos da entidade ESTOQUISTA:**

**Informa**: Indica o relacionamento entre Estoquista e Secretário, onde cada Estoquista pode ser informado por um ou mais secretários, e cada Secretário informa a nenhum ou muitos estoquistas.

**Informa**: Indica o relacionamento entre Estoquista e Entregador, onde cada Estoquista informa a nenhum ou muitos Entregadores, e cada Entregador é informado por um ou mais Estoquistas.

**Controla**: Indica o relacionamento entre Estoquista e Mercadoria, onde cada Estoquista controla uma ou mais Mercadorias, e cada Mercadoria é controlada por um ou mais Estoquistas.

Atributos do relacionamento **Controla**:

**Quantidade**: Atributo que armazena a quantidade em estoque de cada mercadoria.

**Entidade ENTREGADOR:**

Armazena as informações sobre os entregadores que trabalham na empresa.

Atributos da entidade **ENTREGADOR**:

**CNH**: Atributo que armazena o número da Carteira Nacional de Habilitação do Entregador.

**Relacionamentos da entidade ENTREGADOR:**

**Informa**: Indica o relacionamento entre Entregador e Estoquista, onde cada Entregador pode ser informado por um ou mais Estoquistas, e cada Estoquista pode informar a nenhum ou muitos Entregadores.

**Entrega**: Indica o relacionamento entre Entregador e Mercadoria, onde cada Entregador entrega uma ou mais Mercadorias, e cada Mercadoria pode ser entregue por um ou mais Entregadores.

**Usado**: Indica a relação entre Entregador e Caminhão, onde cada Entregador usa nenhum ou mais Caminhões, e cada Caminhão é usado por um ou mais Entregadores.

**Entidade CAMINHÃO:**

Armazena as informações dos caminhões que pertencem a empresa.

**Atributos da entidade CAMINHÃO:**

**Placa**: Atributo que armazena a placa do caminhão.

**Modelo**: Atributo que armazena o modelo do caminhão.

**Montadora**: Atributo que armazena o nome da montadora do caminhão.

**Categoria**: Atributo que armazena a Categoria do caminhão.

**Relacionamentos da entidade CAMINHÃO:**

**Usado**: Indica o relacionamento entre Caminhão e Entregador, onde cada Caminhão é usado por um ou mais Entregadores, e cada Entregador usa nenhum ou muitos caminhões.

**Entidade VENDA:**

Armazena as informações das vendas realizadas pelos vendedores da empresa.

**Atributos da entidade VENDA:**

**Hora**: Atributo que armazena a hora em que a venda foi realizada.

**Cidade**: Atributo que armazena o nome da cidade em que a venda foi realizada.

**Data**: Atributo que armazena a data da realização da venda.

**Valor** **total**: Atributo que armazena o valor total de todas as mercadorias vendidas.

**Código**: Atributo que armazena o código de identificação de cada venda realizada.

**Relacionamentos da entidade VENDA:**

**Realiza**: Indica o relacionamento entre Venda e Vendedor, onde cada Venda é realizada por apenas 1 Vendedor, e cada Vendedor realiza nenhuma ou muitas vendas.

**Confere**: Indica o relacionamento entre Venda e Secretário, onde cada Venda é conferida por um Secretário, e um Secretário confere várias Vendas.

**Tem**: Indica o relacionamento entre Venda e Mercadoria, onde em uma Venda podem ter uma ou mais Mercadorias, e uma Mercadoria pode pertencer a uma ou mais Vendas.

**Entidade MERCADORIA:**

Armazena informações sobre as mercadorias que são vendidas na empresa.

**Atributos da entidade MERCADORIA:**

**Preço**: Atributo que armazena os preços das mercadorias fornecidas.

**Código**: Atributo que armazena o código identificador de cada mercadoria.

**Tipo**: Atributo que armazena o tipo de cada mercadoria.

**Nome**: Atributo que armazena o nome de cada mercadoria.

**Relacionamentos da entidade MERCADORIA:**

**Controla**: Indica o relacionamento entre Mercadoria e Estoquista, onde cada Mercadoria é controlada por um ou mais Estoquistas, e cada Estoquista controla uma ou mais Mercadorias.

**Entrega**: Indica o relacionamento entre Mercadoria e Entregador, onde cada Mercadoria é entregue por um ou mais Entregadores, e cada Entregador entrega uma ou mais Mercadorias.

**Tem**: Indica o relacionamento entre Mercadoria e Venda, onde cada Mercadoria pertence a uma ou mais Vendas, e cada Venda tem uma ou mais Mercadorias.

**Comprada**: Indica o relacionamento entre Mercadoria e Cliente, onde cada Mercadoria é comprada por um ou mais Clientes, e cada Cliente compra nenhuma ou muitas Mercadorias.

**Entidade CLIENTE:**

Armazena as informações dos clientes que compram mercadorias fornecidas pela empresa.

**Atributos da entidade CLIENTE:**

**Telefone**: Atributo que armazena os números dos telefones dos clientes.

**Nome do estabelecimento**: Atributo que armazena o nome do estabelecimento.

**CPF**: Atributo que armazena o número do CPF do cliente.

**Endereço**: Atributo que armazena o endereço do cliente, composto pela rua, bairro e cidade.

**Relacionamentos da entidade CLIENTE:**

**Comprada**: Indica o relacionamento entre Cliente e Mercadoria, onde Cliente compra nenhuma ou muitas Mercadorias, e uma Mercadoria é comprada por um ou muitos Clientes.