**Modelo Conceitual Syncfy**

**Entidades:**

# Employee

Atributos:

Name (Nome): O nome do funcionário.

CPF (CPF): O número de CPF do funcionário.

Email (E-mail): O endereço de e-mail do funcionário.

Password (Senha): A senha de acesso do funcionário.

Address (Endereço): O endereço residencial do funcionário.

Phone (Telefone): O número de telefone do funcionário.

CompanyId (ID da Empresa): O identificador da empresa à qual o funcionário está associado.

Id (ID do Funcionário): O identificador único do funcionário.

# Permissions

Atributos:

PermissionLevel (Nível de Permissão): O nível de permissão ou papel do funcionário na plataforma.

Department (Departamento): O departamento ou equipe a que o funcionário pertence, usado para controlar as permissões específicas.

# Vendor

Atributos:

CNPJ (CNPJ): O número de CNPJ do fornecedor.

Name (Nome): O nome do fornecedor.

Address (Endereço): O endereço do fornecedor.

Phone (Telefone): O número de telefone do fornecedor.

Id (ID do Fornecedor): O identificador único do fornecedor.

Segment (Segmento): O segmento de mercado ao qual o fornecedor pertence.

Email (E-mail): O endereço de e-mail do fornecedor.

# Invoice

Atributos:

Id (ID da Fatura): O identificador único da fatura.

IssueDate (Data de Emissão): A data em que a fatura foi emitida.

InvoiceTotal (Valor Total da Fatura): O valor total da fatura.

DueDate (Data de Vencimento): A data de vencimento da fatura.

Status (Status da Fatura): O status da fatura, como "Pendente", "Pago" ou "Vencido".

Tax (Imposto): Informações sobre impostos associados à fatura.

BillingAddress (Endereço de Cobrança): O endereço de cobrança na fatura, se aplicável.

# Stock

Atributos:

Id (ID do Estoque): O identificador único do registro de estoque.

Quantity (Quantidade): A quantidade de unidades de um produto em estoque.

EntryDate (Data de Entrada): A data em que um produto entrou no estoque.

ExitDate (Data de Saída): A data em que um produto saiu do estoque.

TransactionType (Tipo de Transação): O tipo de transação, como "Entrada" ou "Saída".

UnitCost (Custo Unitário): O custo unitário de um produto em estoque.

TotalValue (Valor Total): O valor total do estoque com base na quantidade e custo unitário.

Notes (Observações): Observações relacionadas a transações de estoque, se aplicável.

# Order

Atributos:

OrderId (ID do Pedido): O identificador único do pedido.

OrderDate (Data do Pedido): A data em que o pedido foi feito.

Status (Status do Pedido): O status do pedido, como "Pendente", "Confirmado" ou "Entregue".

ExpectedDeliveryDate (Data de Entrega Prevista): A data esperada para a entrega dos produtos.

TotalAmount (Valor Total do Pedido): O valor total do pedido.

ShippingAddress (Endereço de Entrega): O endereço para onde os produtos devem ser entregues.

PaymentMethod (Método de Pagamento): O método de pagamento utilizado para o pedido.

Notes (Observações): Observações ou instruções adicionais relacionadas ao pedido.

PurchaseOrderNumber (Número do Pedido de Compra): Um número de referência para rastrear o pedido.

Items (Itens do Pedido): Lista de produtos específicos solicitados, incluindo detalhes como o ID do produto, quantidade, preço unitário, etc.

# Material

Atributos:

Id: O identificador único do material.

Name (Nome): O nome do material ou produto.

Description (Descrição): Uma descrição detalhada do material ou produto.

Category (Categoria): A categoria à qual o material pertence, como eletrônicos, roupas, alimentos, etc.

Price (Preço): O preço do material.

DateAdded (Data de Adição): A data em que o material foi adicionado ao sistema.

:material foi modificado.

SKU (Unidade de Manutenção de Estoque): Um código interno para rastreamento de estoque.

Availability (Disponibilidade): Indica se o material está atualmente disponível para compra.

**Relacionamentos:**

**Vendor** **e** **Invoice:** Relacionamento entre vendedor e fatura

* Um vendedor pode emitir várias faturas
* Mas cada fatura é emitida por apenas um vendedor

**Invoice** **e** **ItemNota:** Relacionamento entre fatura e ItemNota

* Um "ItemNota" é associado a uma única fatura
* Mas uma fatura pode conter vários "ItemNota"

**Frete** e **Address:** Relacionamento entre Frete e Endereço

* Cada frete pode ter vários endereços de entrega
* Mas cada endereço de entrega está associado a apenas um frete

**Material** e **ItemNota:** Relacionamento entre Material e ItemNota

* Cada frete pode ter vários endereços de entrega
* Mas cada endereço de entrega está associado a apenas um frete