**FIAP**

**ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

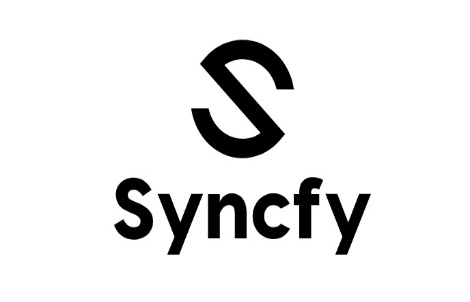
FELIPE DE LIMA SANTIAGO

MATHEUS RAMOS DE PIERRO

THIAGO GYORGY TEIXEIRA DE CASTRO

VICTOR SHIMADA SERETE

GABRIEL TRICERRI ANDRÉ NIACARIS



**DATABASE APPLICATION & DATA SCIENCE**

**São Paulo, Outubro de 2023.**

**Modelo Conceitual**

**Shipping\_Cost:** Tabela para armazenar informações sobre os custos de envio em um sistema.

**Atributos:** Id, Source\_Address(address), Delivery\_Address(address), Cost, Order\_Id, Vendor\_Id, Vendor\_Cnpj

**Phone:** Tabela para armazenar e gerenciar informações de contato por telefone

**Atributos:** Id, Number, ddd, Company\_User\_Id, Company\_User\_Cnpj , Vendor\_Id. Vendor\_Cnpj, Ddd\_Id

**Ddd:** Representa informações relacionadas aos códigos de área de números de telefone

**Atributos:** Phone\_Id, id, ddd

**Category:** Representa a categoria ou tipo do material

**Atributos:** id, Cateegory, Material\_id,

**Country:** Tabela que armazena informações sobre países onde estão localizadas entidades.

**Atributos:** Address\_Id, id, Country

**Company\_User\_Address:** Tabela que relaciona usuários de empresas.

**Atributos:** Company\_User\_Id, Company\_User\_Cnpj, Id, Shipping\_Cost\_Id

**Company\_User:** Tabela que armazena informações de usuários de empresas

**Atributos:** id, Cnpj, Name, Soft\_Delete, Email, Password

**Address:** Tabela para armazenar informações detalhadas de endereços

**Atributos:** id, Street, Neighborhood, Number, Complement, Zip\_Code, City , IBGE\_Code, UF, Country.

**Vendor:** Tabela que descreve informações de fornecedores

**Atributos:** Id, Cnpj, Name, Email

**Order:** Tabela que representa informações sobre pedidos

**Atributos:** Id, Created\_at, Updated\_at, Total\_Amount, Delivery\_Date, Order\_Number, Description.

**MaterialOrder:** Tabela para registrar informações sobre pedidos de materiais

**Atributos:** Quantity, Order\_Id.

**Material:** Tabela que descreve informações de materiais.

**Atributos:** Id, Unit\_Amount, Name, Description, Product\_Code, Vendor\_Id, Vendor\_Cnpj, MaterialOrder\_MaterialOrder\_ID

**IBGE\_Code:** Identificar áreas geográficas, como municípios, estados, bairros, distritos

**Atributos:** Address\_Id, Id, IBGE\_Code

**Neighborhood:** Tabela que armazena informações sobre bairros em uma área geográfica.

**Atributos:** Address\_Id, Id, Neighborhood

**City:** Representa a cidade que esta localizado

**Atributos:** id, City, Address\_Id

**Zip\_Code:** Utilizado para identificar áreas geográficas

**Atributos:** Id, Address\_Id, Zip\_Code

**UF:** Tabela que representa as siglas das unidades federativas do Brasil em relação a endereços.

**Atributos**: Id, Uf, Address\_Id

**Relacionamentos:**

**Company\_User** e **Company\_User\_Address (1 para N):**

* Cada usuário da empresa pode ter vários endereços de empresa
* mas cada endereço pertence a apenas um usuário da empresa.

**Company\_User e Phone 1 para N):**

* Cada usuário da empresa pode ter vários números de telefone
* mas cada número de telefone pertence a apenas um usuário da empresa.

**Company\_User e Order (1 para N):**

* Cada usuário da empresa pode ter vários pedidos
* mas cada pedido é associado a apenas um usuário da empresa.

**Shipping\_Cost e Order (1 para 1):**

* Cada custo de envio está associado a um único pedido
* mas cada pedido é associado a apenas um usuário da empresa.

**Shping\_Cost e Vendor\_Address (1 para 1):**

* Cada custo de envio está associado a apenas um endereço do fornecedor .
* mas cada endereço do fornecedor está associado a apenas um custo de envio .

**Relacionamento entre Phone e Order (1 para 1):**

* Cada número de telefone está associado a um único pedido
* mas cada pedido é associado a apenas um usuário da empresa.

**Relacionamento entre Phone e DDD (1 para 1):**

* Cada número de telefone tem um único código DDD
* mas cada ddd é associado a varios numeros de telefone

**Relacionamento entre Vendor e Order (1 para N):**

* Cada fornecedor pode estar associado a vários pedidos (Order).
* mas cada pedido é emitido por apenas um fornecedor.

**Relacionamento entre Order e MaterialOrder (1 para 1):**

* Cada pedido está relacionado a apenas um registro de material (MaterialOrder).
* mas cada registro de material está associado a apenas um pedido.

**Relacionamento entre Vendor e Material (1 para N):**

* Cada fornecedor pode fornecer vários materiais.
* mas cada material é fornecido por apenas um fornecedor.

**Relacionamento entre Vendor e Segment (1 para N):**

* Cada fornecedor pode estar associado a vários segmentos.
* mas cada segmento está associado a apenas um fornecedor.

**Relacionamento entre MaterialOrder e Material (1 para N):**

* Cada registro de material está relacionado a vários materiais.
* mas cada material está associado a apenas um registro de material.

**Relacionamento entre Material e Category (1 para 1):**

* Cada material está associado a apenas uma categoria.
* mas cada categoria está associada a apenas um material.

**Relacionamento entre Company\_User\_Address e Address (1 para 1):**

* Cada endereço de usuário da empresa está associado a apenas um registro de endereço .
* mas cada registro de endereço está associado a apenas um endereço de usuário da empresa

**Relacionamento entre Vendor\_Address e Address (1 para 1):**

* Cada endereço do fornecedor está associado a apenas um registro de endereço .
* mas cada registro de endereço está associado a apenas um endereço do fornecedor.

**Relacionamento entre Address e IBGE\_Code (1 para 1):**

* Cada registro de endereço está associado a apenas um registro de código IBGE .
* mas cada registro de código IBGE está associado a apenas um registro de endereço.

**Relacionamento entre Address e UF (1 para 1):**

* Cada registro de endereço está associado a apenas um registro de UF.
* mas cada registro de UF está associado a apenas um registro de endereço.

**Relacionamento entre Address e City (1 para 1):**

* Cada registro de endereço está associado a apenas um registro de cidade.
* mas cada registro de cidade está associado a apenas um registro de endereço.

**Relacionamento entre Address e Zip\_Code (1 para 1):**

* Cada registro de endereço está associado a apenas um registro de código postal .
* mas cada registro de código postal está associado a apenas um registro de endereço

**Relacionamento entre Address e Neighborhood (1 para 1):**

* Cada registro de endereço está associado a apenas um registro de bairro .
* mas cada registro de bairro está associado a apenas um registro de endereço.