**FIAP**

**ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

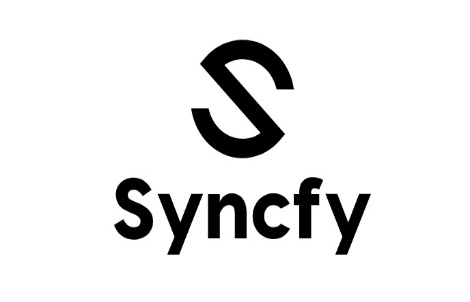
FELIPE DE LIMA SANTIAGO

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**

**Telefone:** Armazena informações de telefones, incluindo código do telefone, número, código da pessoa associada e DDD.

Cod\_telefone, numero, pessoa\_cod\_pessoa, DDD

**Pessoa:** Contém informações sobre pessoas, como nome, status de exclusão, email, código da pessoa, código de endereço e código de usuário associado.

Nome, Soft\_Delete, Email, Cod\_pessoa, enedereco\_cod\_endereco, usuário\_cod\_user.

**Usuário:** Armazena dados de usuários, incluindo nome de usuário, senha e código de usuário.

Usuário, senha, cod\_user

**Segmento:** Mantém informações sobre segmentos de negócios, com um código de segmento e descrição do segmento.

Cod\_segmento, segmento

**Pessoa\_juridica:** Registra dados de pessoas jurídicas, incluindo código da PJ e CNPJ

Cod\_pj, cnpj,

**Pessoa\_fisica:** Armazena informações de pessoas físicas, como código da PF e data de nascimento.

Cod\_pf, data\_nasc

**Frete**: Contém informações sobre custos de frete, com um código de frete associado.

Cod\_frete, custo

**Pedido:** Registra detalhes de pedidos, como código do pedido, datas de criação e atualização, preço total, data de entrega, número do pedido e descrição.

Cod\_pedido, Data\_criação, Data\_Atualização, Preço\_total, Data\_entrega, Numero\_pedido, Descrição.

**Produto:** Mantém informações sobre produtos, incluindo código do produto, quantidade unitária, nome, descrição e SKU

Cod\_produto, qtd\_unitaria, nome, descrição, sku,

**Pedido\_Produto:** Relaciona a quantidade de produtos em um pedido, vinculando a um ID de pedido de produto.

Quantidade, Id\_pedido\_produto.

**Endereço:**

Cod\_endereco, Cep, Logradouro, Numero, Complemento.

**Bairro:** Registra bairros com um código de bairro e nome do bairro.

Cod\_bairro, Bairro.

**Cidade:** Contém informações sobre cidades, incluindo código da cidade, nome da cidade, código IBGE

Cod\_cidade, Cidade, Cod\_Ibge,

**Estado:** Mantém dados de estados, com um código de estado e nome do estado.

Cod\_estado, estado

**Pais:** Registra informações sobre países, incluindo código do país e nome do país.

Cod\_pais, Pais.

**Relacionamentos:**

**Pessoa** e **Telefone (1 para N):**

* Uma pessoa pode ter vários numero de telefone
* Mas cada número de telefone pertence a apenas uma pessoa

**Pessoa e Usuário (1 para 1):**

* Cada pessoa está associada a exatamente um usuário
* E cada usuário está associado a uma única pessoa

**Pessoa e Pessoa\_Jurdica (1 para 1):**

* Cada pessoa está relacionada a uma única entidade jurídica
* E cada entidade Jurídica está associado a apenas uma pessoa.

**Pessoa e Pessoa\_Fisica (1 para 1):**

* Cada pessoa está relacionada a uma única pessoa física.
* Cada pessoa física está associada a apenas uma pessoa.

**Pessoa\_Juridica e Segmento (1 para 1**

* Cada pessoa jurídica está associada a um único segmento.
* Cada segmento está relacionado a apenas uma pessoa jurídica.

**Pessoa\_Juridica e Pedido (1 para N)**

* Cada pessoa jurídica pode estar associada a vários pedidos.
* Cada pedido pertence a apenas uma pessoa jurídica.

**Pessoa\_fisica e Pedidos (1 para 1)**

* Cada pessoa física pode estar associada a um pedido.
* Cada pedido está relacionado a apenas uma pessoa física.

**Pedido e Frete (1 para 1)**

* Cada pedido está associado a um único frete.
* Cada frete pertence a apenas um pedido.

**Pedido e Pedido\_Produto (1 para N)**

* Cada pedido pode ter vários produtos associados.
* Cada produto pertence a apenas um pedido.

**Produto e Categoria (1 para 1)**

* Cada produto está associado a uma única categoria.
* Cada categoria está relacionada a apenas um produto.

**Pessoa e Endereço (N para 1)**

* Cada pessoa pode ter vários endereços associados.
* Cada endereço pertence a apenas uma pessoa.

**Endereco e Bairro (n para 1)**

* Cada endereço pode estar associado a um único bairro.
* Cada bairro está relacionado a vários endereços.

**Bairro e Cidade (n para 1)**

* Cada bairro pode estar associado a uma única cidade.
* Cada cidade está relacionada a vários bairros.

**Cidade e Estado (n para 1)**

* Cada cidade pode estar associada a um único estado.
* Cada estado está relacionado a várias cidades.

**Estado e Pais(n para 1)**

* Cada estado pode estar associado a um único país.
* Cada país está relacionado a vários estados.