

## Database model documentation

# Table of contents

<b>1. Model details</b>	<b>3</b>
<b>2. Tables</b>	<b>4</b>
1.1. Table Fato_Consumo	4
1.2. Table Dim_Tempo	4
1.3. Table Dim_Produto	4
1.4. Table Dim_Cidade	5
1.5. Table Dim_Cnae	5
1.6. Table Dim_Empresa	6
<b>3. References</b>	<b>8</b>
2.1. Reference fk_cidade_consumo_cid_id	8
2.2. Reference fk_cnae_consumo_cnae_id	8
2.3. Reference fk_tempo_consumo_tmp_id	8
2.4. Reference fk_produto_consumo_prd_id	8
2.5. Reference fk_empresa_id_emp_id	8

# 1. Model details

**Model name:**

API \_DW

**Version:**

2.4

**Database engine:**

Microsoft SQL Server

**Description:**

Modelo lógico de um data warehouse do projeto DataWarriors

## 2. Tables

### 2.1. Table Fato\_Consumo

**Description:**

Tabela que armazena as medias e dimensões a serem analisadas

#### 2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Dim_Cidade_cid_id	int	PK	Chave estrangeira da dimensão Cidade.
Dim_Cnae_cne_id	int	PK	Chave estrangeira da dimensão CNAE.
Dim_Tempo_tmp_id	int	PK	Chave estrangeira da dimensão Tempo.
Dim_Produto_prd_id	int	PK	Chave estrangeira da dimensão Produto.
Dim_Empresa_emp_id	int	PK	Chave estrangeira da dimensão Empresa.
consumo	int		Coluna destinada a armazenar o consumo relacionado a uma empresa

### 2.2. Table Dim\_Tempo

**Description:**

Tabela destina a armazenar a data em que o consumo foi inserido

#### 2.2.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
tmp_id	int	PK	Coluna identificadora da tabela, é gerada automaticamente por um IDENTITY
tmp_mes_referencia	varchar(100)	null	Coluna destinada a armazenar o mês de referencia da leitura do consumo.

### 2.3. Table Dim\_Produto

**Description:**

Tabela destinada a armazenar o produto

### 2.3.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
prd_id	int	PK	Coluna identificadora da tabela, é gerada automaticamente por um IDENTITY
prd_codigo	int	null	Coluna destinada a armazenar o código do produto

## 2.4. Table Dim\_Cidade

### Description:

Tabela que armazena informações referentes as cidades nas quais as empresas estão localizadas

### 2.4.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
cid_id	int	PK	Coluna identificadora da tabela, é gerada automaticamente por uma IDENTITY
cid_id_origem	int	null	Coluna que armazena o ID que tem de origem o BD relacional
cid_nome	varchar(50)	null	Coluna destina a armazenar o nome da cidade
cid_estado	varchar(2)	null	Coluna destinada a armazenar a sigla do estado
cid_regiao	varchar(10)	null	Coluna destina a armazenar o nome da região geográfica

## 2.5. Table Dim\_Cnae

### Description:

Tabela destinada a armazenar informações referente ao código CNAE

### 2.5.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
-------------	------	------------	-------------

cne_id	int	PK	Coluna identificadora da tabela, é gerada automaticamente por um IDENTITY
cne_id_origem	int	null	Coluna que armazena o ID que tem de origem o BD relacional
cne_cod	varchar(10)	null	Coluna destinada a armazenar o código do CNAE
cne_descricao	varchar(150)	null	Coluna destinada a armazenar a descrição do CNAE

## 2.6. Table Dim\_Empresa

### Description:

Tabela destinada a armazenar informações das empresas.

#### 2.6.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
emp_id	int	PK	Coluna identificadora da tabela, é gerada automaticamente por uma IDENTITY
emp_id_origem	int	null	Coluna que armazena o ID que tem de origem o BD relacional
emp_cnpj	varchar(30)	null	Coluna destinada a armazenar o CNPJ da empresa
emp_origem	varchar(15)	null	Coluna destinada a armazenar a origem pode ser SPC ou concorrente
emp_nome	varchar(100)	null	Coluna destinada a armazenar o nome da empresa
emp_porte	varchar(10)	null	Coluna destinada a armazenar o porte, se é MEI, ME, EPP, LTDA ou SA
emp_tipo	varchar(10)	null	Coluna destinada a armazenar o tipo: matriz ou filial

emp_situacao	varchar(10)	null	Coluna destinada a armazenar a situação: ativa, inativa, baixada...
emp_data_abertura	varchar(10)	null	Coluna destinada a armazenar a data de abertura da empresa
emp_email	varchar(80)	null	Coluna destinada a armazenar o email da empresa caso possua
emp_telefone	varchar(20)	null	Coluna destinada a armazenar o telefone de contato da empresa caso possua
emp_natureza	varchar(50)	null	Coluna destinada a armazenar a natureza jurídica da empresa

## 3. References

### 3.1. Reference fk\_cidade\_consumo\_cid\_id

**Description:**

Restrição de chave estrangeira (FK) que liga a tabela Dim\_Cidade a tabela Fato\_Consumo

Dim_Cidade	0..*	Fato_Consumo
cid_id	<->	Dim_Cidade_cid_id

### 3.2. Reference fk\_cnae\_consumo\_cnae\_id

**Description:**

Restrição de chave estrangeira (FK) que liga a tabela Dim\_Cnae a tabela Fato\_Consumo

Dim_Cnae	0..*	Fato_Consumo
cne_id	<->	Dim_Cnae_cne_id

### 3.3. Reference fk\_tempo\_consumo\_tmp\_id

**Description:**

Restrição de chave estrangeira (FK) que liga a tabela Dim\_Tempo a tabela Fato\_Consumo

Dim_Tempo	0..*	Fato_Consumo
tmp_id	<->	Dim_Tempo_tmp_id

### 3.4. Reference fk\_produto\_consumo\_prd\_id

**Description:**

Restrição de chave estrangeira (FK) que liga a tabela Dim\_Produto a tabela Fato\_Consumo

Dim_Produto	0..*	Fato_Consumo
prd_id	<->	Dim_Produto_prd_id

### 3.5. Reference fk\_empresa\_id\_emp\_id

**Description:**

Restrição de chave estrangeira (FK) que liga a tabela Dim\_Empresa a tabela Fato\_Consumo

Dim_Empresa	0..*	Fato_Consumo
emp_id	<->	Dim_Empresa_emp_id