

Database model documentation

Table of contents

| | |
|--|----------|
| 1. Model details | 3 |
| 2. Tables | 4 |
| 1.1. Table Fato_Consumo | 4 |
| 1.2. Table Dim_Tempo | 4 |
| 1.3. Table Dim_Produto | 5 |
| 1.4. Table Dim_Cidade | 5 |
| 1.5. Table Dim_Cnae | 5 |
| 1.6. Table Dim_Empresa | 6 |
| 3. References | 8 |
| 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_dia | varchar(2) | null | Coluna destinada a armazenar o dia do consumo |
| tmp_mes | varchar(2) | null | Coluna destinada a armazenar o mês do consumo |
| tmp_ano | varchar(4) | null | Coluna destinada a armazenar o ano 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 |