

Database model documentation

Table of contents

1. Model details	3
2. Tables	4
1.1. Table FatoConsumo	4
1.2. Table Dim_Produto	4
1.3. Table Dim_Cidade	4
1.4. Table Dim_Cnae	5
1.5. Table Dim_Empresa	5
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_produto_consumo_prd_id	8
2.4. 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 FatoConsumo

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_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
mes_referencia	varchar(100)		Coluna que armazena o mês de referência da leitura do consumo.

2.2. Table Dim_Produto

Description:

Tabela destinada a armazenar o produto

2.2.1. 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

2.3. Table Dim_Cidade

Description:

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

2.3.1. 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 destinada 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 destinada a armazenar o nome da região geográfica

2.4. Table Dim_Cnae

Description:

Tabela destinada a armazenar informações referente ao código CNAE

2.4.1. 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

2.5. Table Dim_Empresa

Description:

Tabela destinada a armazenar informações das empresas.

2.5.1. 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(30)	null	Coluna destinada a armazenar a origem pode ser SPC ou concorrente
emp_nome	varchar(150)	null	Coluna destinada a armazenar o nome da empresa
emp_porte	varchar(200)	null	Coluna destinada a armazenar o porte, se é MEI, ME, EPP, LTDA ou SA
emp_tipo	varchar(50)	null	Coluna destinada a armazenar o tipo: matriz ou filial
emp_situacao	varchar(50)	null	Coluna destinada a armazenar a situação: ativa, inativa, baixada...
emp_data_abertura	varchar(50)	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(80)	null	Coluna destinada a armazenar o telefone de contato da empresa caso possua
emp_natureza	varchar(100)	null	Coluna destinada a armazenar a natureza jurídica da empresa
emp_nivel	varchar(20)	null	Coluna que armazena o nível da empresa.

emp_prospecao	varchar(30)	null	Coluna que armazena a tendência das empresas livres a ser cliente da empresa SPC.
---------------	-------------	------	---

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..*	FatoConsumo
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..*	FatoConsumo
cne_id	<->	Dim_Cnae_cne_id

3.3. 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..*	FatoConsumo
prd_id	<->	Dim_Produto_prd_id

3.4. 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..*	FatoConsumo
emp_id	<->	Dim_Empresa_emp_id