

## Database model documentation

# Table of contents

<b>1. Model details</b>	<b>3</b>
<b>2. Tables</b>	<b>4</b>
1.1. Table Usuario	4
1.2. Table Carteira	4
1.3. Table Cargo	5
1.4. Table Cidade	5
1.5. Table Cnae	6
1.6. Table Empresa_Descricao	6
1.7. Table Empresa	7
1.8. Table Consumo	7
<b>3. References</b>	<b>9</b>
2.1. Reference fk_usuario_carteira_crt_id	9
2.2. Reference fk_usuario_cargo_car_id	9
2.3. Reference fk_cidade_empresa_cid_id	9
2.4. Reference fk_cnae_empresa_cne_id	9
2.5. Reference fk_empresa_descricao_empresa_emp_cnpj_d	9
2.6. Reference fk_empresa_consumo_emp_cnpj_d	9
2.7. Reference fk_usuario_empresa_usu_email	10

# 1. Model details

**Model name:**

DataWarriors\_Logico

**Version:**

2.4

**Database engine:**

Microsoft SQL Server

**Description:**

Modelo Lógico destinado ao banco de dados do projeto DataWarriors.

## 2. Tables

### 2.1. Table Usuario

**Description:**

Tabela destinada a armazenar os diferentes usuários do sistema.

#### 2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
usu_email	varchar(80)	PK	Coluna que armazena o e-mail do usuário, é a chave identificadora da tabela.
usu_nome	varchar(80)		Coluna que armazena o nome completo do usuário.
usu_senha	varchar(30)		Coluna que armazena a senha do usuário, podendo conter letras, números e caracteres especiais.
usu_departamento	varchar(80)	null	Coluna que armazena o departamento que o usuário participa na empresa.
car_id	int		Chave estrangeira da tabela Cargo.
crt_id	int	null	Chave estrangeira da tabela Carteira.

### 2.2. Table Carteira

**Description:**

Tabela destina a armazenar a classificação do tipo de carteira destinada ao vendedor.

#### 2.2.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
crt_id	int	PK	Identificador sequencial da tabela Carteira.
crt_descricao	varchar(50)		Coluna que identifica a classificação da carteira

#### 2.2.2. Alternate keys

Key name	Columns	Description
uk_carteira_descricao	crt_descricao	Restrição de chave única (UK) para a coluna descrição.

## 2.3. Table Cargo

### Description:

Tabela destinada a armazenar os tipos de cargos de cada Usuário.

#### 2.3.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
car_id	int	PK	Coluna identificadora da tabela Cargo, é gerada automaticamente por uma IDENTITY.
car_descricao	varchar(50)		Coluna destinada a armazenar a descrição de cada cargo.

#### 2.3.2. Alternate keys

Key name	Columns	Description
uk_cargo_descricao	car_descricao	Restrição de chave única (UK) na coluna car_descricao.

## 2.4. Table Cidade

### Description:

Tabela destinada a armazenar os dados que remetem a localização das empresas.

#### 2.4.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
cid_id	int	PK	Coluna que armazena a chave primária da tabela.
cid_nome	varchar(50)	null	Coluna destinada a armazenar o nome da cidade.
cid_estado	varchar(2)	null	Coluna destinada a armazenar o estado a cidade pertence.

cid_regiao	varchar(10)	null	Coluna destinada a armazenar a região que a cidade pertence.
------------	-------------	------	--

## 2.5. Table Cnae

### Description:

Tabela destinada a armazenar os dados que remetem a base de CNAE.

#### 2.5.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
cne_id	int	PK	Coluna que armazena a chave primária da tabela.
cne_cod	int	null	Coluna destinada a armazenar o código CNAE.
cne_descricao	varchar(150)	null	Coluna destinada a armazenar a descrição do CNAE.

## 2.6. Table Empresa\_Descricao

### Description:

Tabela destinada a armazenar dados que descrevem informações da empresa.

#### 2.6.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
emp_cnpj_d	varchar(30)	PK	Coluna que armazena o CNPJ da empresa, é a coluna identificadora da empresa.
emp_nome_d	varchar(100)	null	Coluna que armazena o nome da empresa.
emp_porte_d	varchar(10)	null	Coluna que armazena o porte da empresa da empresa, dividido em MEI, EPP, LTDA ou SA.
emp_tipo_d	varchar(10)	null	Coluna destinada a armazenar o tipo da empresa sendo matriz ou filial.
emp_situacao_d	varchar(10)	null	Coluna destinada a armazenar a situação da empresa entre ativa, inativa, baixada...

emp_data_abertura_d	varchar(10)	null	Coluna destinada a armazenar a data de abertura da empresa.
emp_email_d	varchar(80)	null	Coluna destinada a armazenar o e-mail da empresa.
emp_telefone_d	varchar(20)	null	Coluna destinada a armazenar o telefone da empresa.
emp_natureza_juridica_d	varchar(50)	null	Coluna destinada a armazenar a natureza jurídica da empresa.

## 2.7. Table Empresa

### Description:

Tabela que liga a tabela Consumo, Cidade e Cnae.

#### 2.7.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
emp_cnpj_d	varchar(30)	PK	Chave estrangeira da tabela Empresa_Descrição.
cid_id	int	null	Chave estrangeira da tabela Cidade.
cne_id	int	null	Chave estrangeira da tabela CNAE.
usu_email	varchar(80)	null	Chave estrangeira da tabela Usuário, que liga um usuário do tipo vendedor a uma empresa
emp_nivel	varchar(5)	null	Coluna que armazena qual nível de carteira da empresa
emp_origem	varchar(30)	null	Coluna que armazena a origem da empresa, se é da SPC ou concorrente.

## 2.8. Table Consumo

### Description:

Tabela destinada a armazenar dados que descrevem informações do consumo da empresa.

#### 2.8.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
csm_id	int	PK	Coluna que armazena o identificador da empresa, é um sequencial IDENTITY.
emp_cnpj_d	varchar(30)	null	Chave estrangeira da tabela Empresa.
csm_mes_referencia	varchar(15)	null	Coluna que armazena o mês de referencia que o consumo foi lido.
csm_id_produto	varchar(100)	null	Coluna que armazena o id de referencia do produto da empresa.
csm_quantidade_consumo	int	null	Coluna que armazena a quantidade de consumo da empresa.



### 3. References

#### 3.1. Reference fk\_usuario\_carteira\_crt\_id

**Description:**

Restrição de chave estrangeira (FK) que liga a tabela Usuário a tabela Carteira.

Carteira	0..*	Usuario
crt_id	<->	crt_id

#### 3.2. Reference fk\_usuario\_cargo\_car\_id

**Description:**

Restrição de chave estrangeira (FK) que liga a tabela Cargo a tabela Usuário.

Cargo	1..*	Usuario
car_id	<->	car_id

#### 3.3. Reference fk\_cidade\_empresa\_cid\_id

**Description:**

Restrição de chave estrangeira (FK) que liga a tabela Cidade a tabela Empresa.

Cidade	0..*	Empresa
cid_id	<->	cid_id

#### 3.4. Reference fk\_cnae\_empresa\_cne\_id

**Description:**

Restrição de chave estrangeira (FK) que liga a tabela CNAE a tabela Empresa.

Cnae	0..*	Empresa
cne_id	<->	cne_id

#### 3.5. Reference fk\_empresa\_descricao\_empresa\_emp\_cnpj\_d

**Description:**

Restrição de chave estrangeira (FK) que liga a tabela Empresa\_Descrição a tabela Empresa.

Empresa_Descricao	0..*	Empresa
emp_cnpj_d	<->	emp_cnpj_d

#### 3.6. Reference fk\_empresa\_consumo\_emp\_cnpj\_d

**Description:**

Restrição de chave estrangeira (FK) que liga a tabela Empresa a tabela Consumo.

<a href="#">Empresa</a>	0..*	<a href="#">Consumo</a>
emp_cnpj_d	<->	emp_cnpj_d

### 3.7. Reference fk\_usuario\_empresa\_usu\_email

**Description:**

Restrição de chave estrangeira (FK) que liga a tabela Usuário a tabela Empresa.

<a href="#">Usuario</a>	0..*	<a href="#">Empresa</a>
usu_email	<->	usu_email