

Estrutura Relacional

Neoway-Processo-Seletivo-Prova-Tecnica-Consulting-Services - Gabriel Vinícius Souto Abreu

O serviço implementado deve migrar dados contidos em um arquivo de texto base e armazená-los em um banco de PostgreSQL. Para isso é necessário criar tabelas no banco de dados, que serão o destino dos dados contidos no arquivo base. Visando possibilitar a migração e buscando aumentar o nível de organização e relacionamento dos dados, os mesmos serão divididos em duas relações, tal como segue.

1. Loja

A relação Loja deve armazenar os dados necessários referentes a uma loja. Abaixo temos uma especificação destes dados:

1.1 Dicionário de Dados

CAMPO	TIPO	PK	FK	NULO	ÚNICO	COMENTÁRIO
ID	BIGSERIAL	S	N	N	S	Identificador único para cada tupla..
CNPJ	VARCHAR(18)	N	N	N	S	CNPJ da Loja.
CNPJ_VALIDO	BOOLEAN	N	N	N	N	Armazena um dado que informa se o CNPJ cadastrado é válido ou não.

1.2 Sintaxe SQL para Criação da Tabela

Segue abaixo o comando, em SQL, que foi utilizado para criar a tabela descrita acima.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS LOJA (  
    ID bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,  
    CNPJ varchar(18) NOT NULL,  
    CNPJ_VALIDO boolean NOT NULL  
); COMMIT;
```

2. Cliente

A relação Cliente deve armazenar os dados necessários referentes a um cliente. Abaixo temos uma especificação destes dados.

2.1 Dicionário de Dados

CAMPO	TIPO	PK	FK	NULO	ÚNICO	COMENTÁRIO
ID	BIGSERIAL	S	N	N	S	Identificador único para cada tupla.
DOCUMENTO	VARCHAR(18)	N	N	N	S	Documento do Cliente. Pode ser em formato de CPF ou de CNPJ.
DOCUMENTO_VALIDO	BOOLEAN	N	N	N	N	Armazena um dado que informa se o documento cadastrado é válido ou não.
PRIVADO	BOOLEAN	N	N	N	N	-
INCOMPLETO	BOOLEAN	N	N	N	N	-
DATA_ULTIMA_COMPRA	DATE	N	N	S	N	Representa a data da última compra realizada pelo cliente.
TICKET_MEDIO	REAL	N	N	S	N	Valor médio dos tickets de compras.
TICKET_ULTIMA_COMPRA	REAL	N	N	S	N	Valor do ticket da última compra.
LOJA MAIS FREQUENTE	BIGSERIAL	N	S	S	N	Representa a loja que o cliente mais realiza compras.
LOJA_ULTIMA_COMPRA	BIGSERIAL	N	S	S	N	Representa a loja onde o cliente realizou sua última compra.

2.2 Sintaxe SQL para Criação da Tabela

Segue abaixo o comando, em SQL, que foi utilizado para criar a tabela descrita acima.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS CLIENTE (  
    ID bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,  
    DOCUMENTO varchar(18) NOT NULL,  
    DOCUMENTO_VALIDO boolean NOT NULL,  
    PRIVADO boolean NOT NULL,  
    INCOMPLETO boolean NOT NULL,  
    LOJA_MAIIS_FREQUENTE bigint NULL,  
    LOJA_ULTIMA_COMPRA bigint NULL,  
    DATA_ULTIMA_COMPRA DATE,  
    TICKET_MEDIO REAL,  
    TICKET_ULTIMA_COMPRA REAL  
); COMMIT;
```