

CHECKPOINT 3

Projeto ETL – Dimensão Cliente por Faixa Etária (DBurger – Parte II)

Professor: Prof. Salvio Padlipskas

Turma: 2TSCPR

Grupo Insight Hunters:

- Diego Alves Moreira – RM552603
- Guilherme Yuiti Matsushita Nakamura – RM85355
- João Pedro de Souza Nunes – RM: 554066

SÃO PAULO, 2025

2ª entrega:

Criação de um recurso Azure SQL com o banco de dados
db.<nome_aluno><rm99999>

- OBJETIVO: Criar um pipeline no Azure ADF que irá ler os dados dessas 2 origens de dados, fazer o ETL e realizar transformações e gravar os dados no SGBD Azure SQL.
 - Para as colunas escolaridade e estado civil, favor assumir um único valor para cada conteúdo da coluna, a escolher pelo grupo

Criando SQL Server via Script

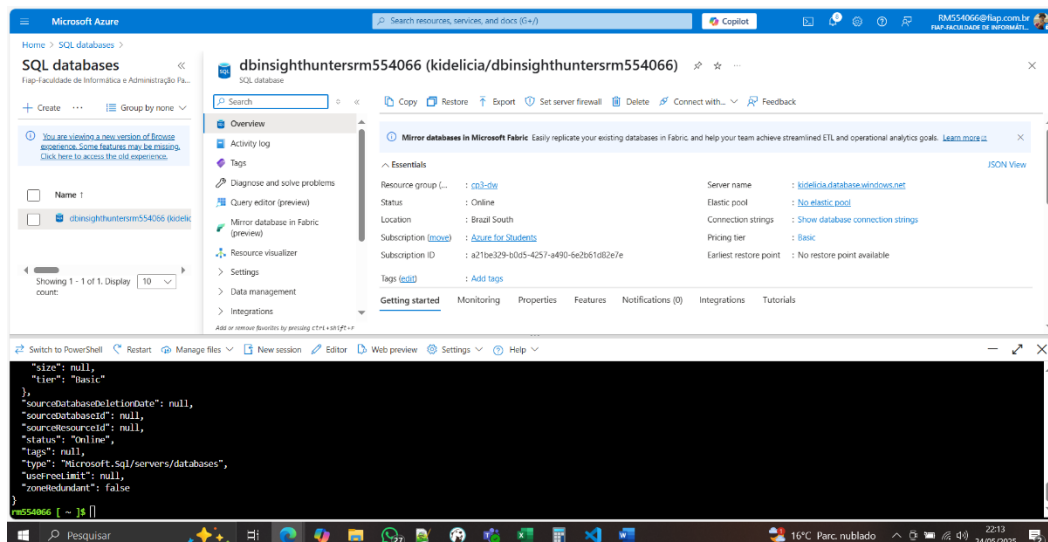
```
--          SCRIPT PARA CRIAÇÃO DO SQL SERVER E BANCO SQL

-- Cria o SGBD Azure SQL chamado sqlserver-kidelicia
az sql server create -l brazilsouth -g cp3-dw -n kidelicia -u admsql -p
db@FIAP25 --enable-public-network true

-- Cria o banco de dados chamado dbinsighthuntersrm554066
az sql db create -g cp3-dw -s kidelicia -n dbinsighthuntersrm554066 --
service-objective Basic --backup-storage-redundancy Local --zone-
redundant false

-- Libera o acesso para qualquer endereço IP da rede (somente para testes
iniciais)
az sql server firewall-rule create -g cp3-dw -s kidelicia -n AllowAll --
start-ip-address 0.0.0.0 --end-ip-address 255.255.255.255

-- Usuário e senha do banco de dados
-- admsql
-- db@FIAP25
```



SCRIPT FATO VENDA E DIMENÇÃO FAIXA_ETARIA E CLIENTE

-- SCRIPT PARA CRIAR A FATO VENDA E AS DIMENÇÃO FAIXA_ETARIA E CLIENTE

--LIMPAR AS TABELAS

```
ALTER TABLE "VB_FTO_VENDA_INSIGHTHUNTERS"
    DROP CONSTRAINT FK_VB_DIM_CLIENTE_VENDA;
```

```
ALTER TABLE "VB_FTO_VENDA_INSIGHTHUNTERS"
    DROP CONSTRAINT FK_VB_FXA_ETARIA_CLI_VENDA;
```

```
DROP TABLE "VB_FTO_VENDA_INSIGHTHUNTERS";
DROP TABLE "VB_DIM_CLIENTE_INSIGHTHUNTERS";
DROP TABLE "VB_DIM_FAIXA_ETARIA_INSIGHTHUNTERS";
```

-- CRIAR TABELAS

```
CREATE TABLE "VB_DIM_CLIENTE_INSIGHTHUNTERS"
(
    sk_cliente NUMERIC (28) NOT NULL ,
    cd_cliente NUMERIC (28) NOT NULL ,
    nm_cliente VARCHAR (100) NOT NULL ,
    nr_cpf NUMERIC (12) NOT NULL ,
    ds_sexo VARCHAR (12) ,
    dt_nascimento DATE ,
    ds_escolaridade VARCHAR (30) ,
    ds_estado_civil VARCHAR (15) ,
    nm_estado VARCHAR (20) ,
    sg_estado CHAR (2) ,
```

```

    nm_cidade VARCHAR (50) ,
    nm_bairro VARCHAR (80) ,
    dt_inicio DATE NOT NULL ,
    dt_fim DATE
);

```

EXEC sp_addextendedproperty 'MS_Description' , 'Este é a Surrogate Key da Dimensão Cliente. Seu conteúdo deve ser obrigatório e do tipo numérico.' , 'USER' , 'dbo' , 'TABLE' , 'VB_DIM_CLIENTE_INSIGHTHUNTERS' , 'COLUMN' , 'sk_cliente';

EXEC sp_addextendedproperty 'MS_Description' , 'Este é o código do vendedor da Dimensão Cliente. Seu conteúdo deve ser obrigatório e do tipo numérico.' , 'USER' , 'dbo' , 'TABLE' , 'VB_DIM_CLIENTE_INSIGHTHUNTERS' , 'COLUMN' , 'cd_cliente';

EXEC sp_addextendedproperty 'MS_Description' , 'Este é o nome do vendedor da Dimensão Cliente. Seu conteúdo deve ser obrigatório e do tipo string.' , 'USER' , 'dbo' , 'TABLE' , 'VB_DIM_CLIENTE_INSIGHTHUNTERS' , 'COLUMN' , 'nm_cliente';

EXEC sp_addextendedproperty 'MS_Description' , 'Esta é numero do CPF do cliente da Dimensão Cliente. Seu conteúdo deve ser obrigatório e do tipo numérico.' , 'USER' , 'dbo' , 'TABLE' , 'VB_DIM_CLIENTE_INSIGHTHUNTERS' , 'COLUMN' , 'nr_cpf';

EXEC sp_addextendedproperty 'MS_Description' , 'Os tipos de sexo possíveis são: Feminino, Masculino e Hermafrodita.' , 'USER' , 'dbo' , 'TABLE' , 'VB_DIM_CLIENTE_INSIGHTHUNTERS' , 'COLUMN' , 'ds_sexo';

EXEC sp_addextendedproperty 'MS_Description' , 'Este atributo irá receber a data de início do cliente no modelo dimensional.' , 'USER' , 'dbo' , 'TABLE' , 'VB_DIM_CLIENTE_INSIGHTHUNTERS' , 'COLUMN' , 'dt_inicio';

EXEC sp_addextendedproperty 'MS_Description' , 'Este atributo irá receber a data de término do cliente no modelo dimensional.' , 'USER' , 'dbo' , 'TABLE' , 'VB_DIM_CLIENTE_INSIGHTHUNTERS' , 'COLUMN' , 'dt_fim';

```

ALTER TABLE "VB_DIM_CLIENTE_INSIGHTHUNTERS" ADD CONSTRAINT SK_VB_DIM_CLIENTE PRIMARY KEY CLUSTERED (sk_cliente)
WITH (
    ALLOW_PAGE_LOCKS = ON ,
    ALLOW_ROW_LOCKS = ON );

```

```

CREATE TABLE "VB_DIM_FAIXA_ETARIA_INSIGHTHUNTERS"
(
    sk_faixa_etaria NUMERIC (28) NOT NULL ,
    ds_faixa_etaria VARCHAR (200) NOT NULL ,
    qt_idade_inicial NUMERIC (3) NOT NULL ,

```

```
qt_idade_final NUMERIC (3) NOT NULL
);
```

EXEC sp_addextendedproperty 'MS_Description' , 'Esta é a Surrogate Key da Dimensão Faixa Etaria. Seu conteúdo deve ser obrigatório e do tipo numérico.' , 'USER' , 'dbo' , 'TABLE' , 'VB_DIM_FAIXA_ETARIA_INSIGHTHUNTERS' , 'COLUMN' , 'sk_faixa_etaria';

EXEC sp_addextendedproperty 'MS_Description' , 'Esta é a descrição da faixa etaria onde o cliente se localiza no momento. Seu conteúdo deve ser obrigatório e do tipo string.' , 'USER' , 'dbo' , 'TABLE' , 'VB_DIM_FAIXA_ETARIA_INSIGHTHUNTERS' , 'COLUMN' , 'ds_faixa_etaria';

EXEC sp_addextendedproperty 'MS_Description' , 'Esta é a idade inicial da faixa etaria onde o cliente se localiza no momento. Seu conteúdo deve ser obrigatório e do tipo numérico.' , 'USER' , 'dbo' , 'TABLE' , 'VB_DIM_FAIXA_ETARIA_INSIGHTHUNTERS' , 'COLUMN' , 'qt_idade_inicial';

EXEC sp_addextendedproperty 'MS_Description' , 'Esta é a idade final da faixa etaria onde o cliente se localiza no momento. Seu conteúdo deve ser obrigatório e do tipo numérico.' , 'USER' , 'dbo' , 'TABLE' , 'VB_DIM_FAIXA_ETARIA_INSIGHTHUNTERS' , 'COLUMN' , 'qt_idade_final';

```
ALTER TABLE "VB_DIM_FAIXA_ETARIA_INSIGHTHUNTERS" ADD CONSTRAINT SK_VB_DIM_
_FAIXA_ETARIA PRIMARY KEY CLUSTERED (sk_faixa_etaria)
WITH (
    ALLOW_PAGE_LOCKS = ON ,
    ALLOW_ROW_LOCKS = ON );
```

```
CREATE TABLE "VB_FTO_VENDA_INSIGHTHUNTERS"
(
    sk_cliente NUMERIC (28) NOT NULL ,
    sk_faixa_etaria NUMERIC (28) NOT NULL ,
    qt_total_vendida NUMERIC (8,2) NOT NULL ,
    vl_total_venda NUMERIC (12,2) NOT NULL ,
    qt_idade_cliente NUMERIC (3) NOT NULL
);
```

EXEC sp_addextendedproperty 'MS_Description' , 'Este é a Surrogate Key da Dimensão Cliente. Seu conteúdo deve ser obrigatório e do tipo numérico.' , 'USER' , 'dbo' , 'TABLE' , 'VB_FTO_VENDA_INSIGHTHUNTERS' , 'COLUMN' , 'sk_cliente';

EXEC sp_addextendedproperty 'MS_Description' , 'Esta é a Surrogate Key da Dimensão Faixa Etaria. Seu conteúdo deve ser obrigatório e do tipo numérico.' , 'USER' , 'dbo' , 'TABLE' , 'VB_FTO_VENDA_INSIGHTHUNTERS' , 'COLUMN' , 'sk_faixa_etaria';

```
EXEC sp_addextendedproperty 'MS_Description' , 'Este dado representa a quantidade de venda realizada. Seu conteúdo deve ser obrigatório e do tipo numérico com 2 casas decimais.' , 'USER' , 'dbo' , 'TABLE' , 'VB_FTO_VENDA_INSIGHTHUNTERS' , 'COLUMN' , 'qt_total_vendida';
```

```
EXEC sp_addextendedproperty 'MS_Description' , 'Este dado representa o valor total da venda realizada. Seu conteúdo deve ser obrigatório e do tipo numérico com 2 casas decimais.' , 'USER' , 'dbo' , 'TABLE' , 'VB_FTO_VENDA_INSIGHTHUNTERS' , 'COLUMN' , 'vl_total_venda';
```

```
EXEC sp_addextendedproperty 'MS_Description' , 'Este atributo irá receber a idade atual do cliente.' , 'USER' , 'dbo' , 'TABLE' , 'VB_FTO_VENDA_INSIGHTHUNTERS' , 'COLUMN' , 'qt_idade_cliente';
```

```
ALTER TABLE "VB_FTO_VENDA_INSIGHTHUNTERS" ADD CONSTRAINT SK_VB_FTO_VENDA PRIMARY KEY CLUSTERED (sk_cliente, sk_faixa_etaria) WITH ( ALLOW_PAGE_LOCKS = ON , ALLOW_ROW_LOCKS = ON );
```

```
ALTER TABLE "VB_FTO_VENDA_INSIGHTHUNTERS" ADD CONSTRAINT FK_VB_DIM_CLIENTE_VENDA FOREIGN KEY ( sk_cliente ) REFERENCES "VB_DIM_CLIENTE_INSIGHTHUNTERS" ( sk_cliente ) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

```
ALTER TABLE "VB_FTO_VENDA_INSIGHTHUNTERS" ADD CONSTRAINT FK_VB_FXA_ETARIA_CLI_VENDA FOREIGN KEY ( sk_faixa_etaria ) REFERENCES "VB_DIM_FAIXA_ETARIA_INSIGHTHUNTERS" ( sk_faixa_etaria ) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```