Atividade 24/09/2021

Helio Akira de Queiroz

Capacitção PSG2021H3

Atividade Proposta

- 1 Analisar as planilhas de RAW DATA.
- 2 Importar as planilhas para o SQL Server (CSV).
- 3 Analisar os dados importados, e criar as pesquisas para Departamento, País, e Funcionário.
- 4 Criar Visões:
- para exibir os dados pessoais dos funcionários.
- para exibir os dados de empresa dos funcionários.
- 5 Criar Store Procedure para busca do funcionário:
- FuncionarioID
- Chave

Segue passo a passo realizado na criação das tabelas.

Criar Tabelas

Cria Departamento

```
Departamento(
    DepartamentoID int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    Descricao nvarchar(50) NOT NULL,
    DataInsert DATETIME NOT NULL DEFAULT GETDATE(),
    CONSTRAINT PK_Departamento PRIMARY KEY (DepartamentoID)
    )
    GO
```

Cria Pais

```
□CREATE TABLE Pais (
PaisID INT NOT NULL IDENTITY(1,1),
Descricao VARCHAR(50) NOT NULL,
Sigla CHAR(2) NOT NULL,
DataInsert DATETIME NOT NULL DEFAULT GETDATE(),
CONSTRAINT PK_Pais PRIMARY KEY (PaisID)
)
GO
```

Cria Funcionario

```
CREATE TABLE Funcionario
Chave BIGINT NOT NULL,
FuncionarioID INT NOT NULL,
Nome varchar(50) NOT NULL,
Sobrenome varchar(50)NOT NULL,
Sexo char(1)NOT NULL,
Email varchar(255) NOT NULL,
CTPS varchar(60) NOT NULL,
NumeroCTPS BIGINT NOT NULL,
SerieCTPS INT NOT NULL,
PaisID INT NOT NULL,
DataAdmissao DATETIME NOT NULL,
DataNascimento DATETIME NOT NULL,
DataInsert DATETIME DEFAULT GETDATE(),
CONSTRAINT FK_Funcionario_Pais FOREIGN KEY(PaisID) REFERENCES Pais(PaisID),
CONSTRAINT PK_Funcionario PRIMARY KEY(FuncionarioID)
```

Insere nas Tabelas

Insere na tabela Departamento

```
□SET IDENTITY_INSERT Departamento ON
□INSERT INTO Departamento(
DepartamentoID,
Descricao
)
SELECT
deptoid,
nome
from [dbo].[RAW DATA - Departamentos]
SET IDENTITY_INSERT Departamento OFF
```

Insere na tabela Pais

```
SET IDENTITY_INSERT Pais ON

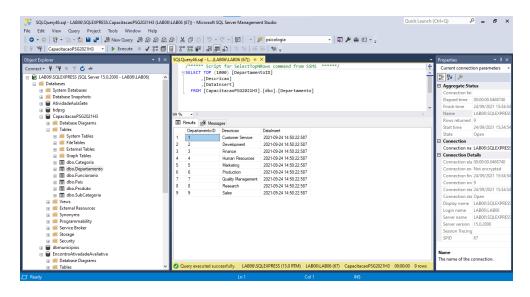
INSERT INTO Pais(
  PaisID,
  Descricao,
  Sigla
  )
  SELECT
  paisid,
  nome,
  abreviacao
FROM [CapacitacaoPSG2021H3].[dbo].[RAW DATA - Pais]
SET IDENTITY INSERT Pais OFF
```

Insere na tabela Funcionario

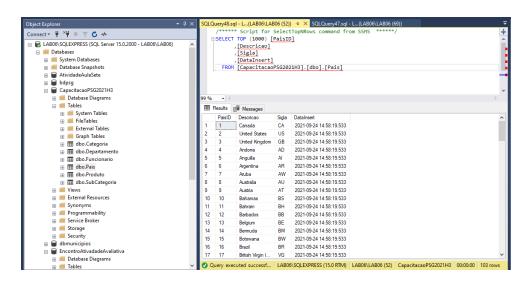
```
☐INSERT INTO Funcionario(
 Chave,
 FuncionarioID,
 Nome,
 Sobrenome,
 sexo,
 Email,
 CTPS,
 NumeroCTPS,
 SerieCTPS,
 PaisID,
 DataAdmissao,
 DataNascimento
 SELECT EMPRESA.chave,
       PESSOA.funcid
      ,EMPRESA.nome
      ,EMPRESA.sobrenome
      ,sexo
      ,email
      ,ctps
    ,ctpsnum
      ,ctpsserie
      ,paisid
      ,dataadmissao
       ,datanascimento
  FROM [CapacitacaoPSG2021H3].[dbo].[RAW DATA - Funcionarios - Dados Empresa] AS EMPRESA
  INNER JOIN[dbo].[RAW DATA - Funcionarios - Dados Pessoais] as PESSOA ON EMPRESA.chave = PESSOA.CHAVE
```

Select TOP 1000 ROW das Tabelas

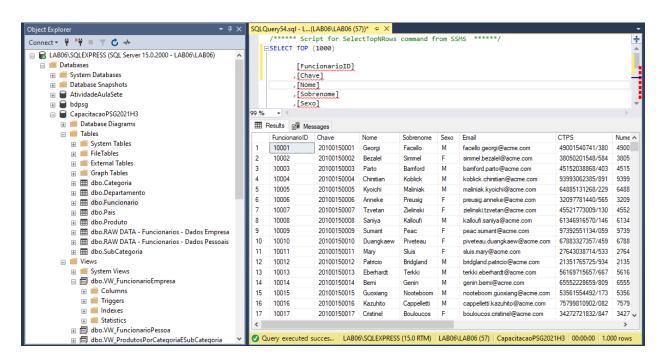
Departamento



Pais



Funcionario



Visões

Visão por funcionário com dados da empresa

```
CREATE VIEW dbo.VW_FuncionarioEmpresa

AS

SELECT
FuncionarioID,
Chave,
Nome,
Sobrenome,
DataAdmissao,
CTPS,
NumeroCTPS,
SerieCTPS

FROM dbo.Funcionario
```

Visão por funcionário com dados pessoais

```
CREATE VIEW dbo.VW_FuncionarioPessoa

AS

SELECT
FuncionarioID,
Chave,
Nome,
Sobrenome,
Sexo,
DataNascimento,
Email,
FUNC.PaisID,
PA.Descricao
FROM dbo.Funcionario as FUNC
INNER JOIN Pais AS PA ON FUNC.PaisID = PA.PaisID
```

Procedures

Busca por Chave

```
CREATE PROCEDURE dbo.PR_FuncionarioPorChave
@Chave BIGINT
AS
SELECT
      FuncionarioID
      ,Chave
      , Nome
      ,Sobrenome
      ,Sexo
      ,Email
      ,CTPS
      ,NumeroCTPS
      ,SerieCTPS
      ,F.PaisID
      ,PA.Descricao
      ,DataAdmissao
      ,DataNascimento
      ,F.DataInsert
  FROM [CapacitacaoPSG2021H3].[dbo].[Funcionario] as F
  INNER JOIN Pais AS PA ON F.PaisID = PA.PaisID
 WHERE(@Chave = F.Chave)
```

Busca por FuncionarioID

```
CREATE PROCEDURE dbo.PR_FuncionarioPorFuncionarioID
 @FuncionarioID INT
AS
SELECT
      FuncionarioID
      ,Chave
      , Nome
      ,Sobrenome
      ,Sexo
      ,Email
      ,CTPS
      ,NumeroCTPS
      ,SerieCTPS
      ,F.PaisID
      ,PA.Descricao
      ,DataAdmissao
      ,DataNascimento
      ,F.DataInsert
  FROM [CapacitacaoPSG2021H3].[dbo].[Funcionario] as F
  INNER JOIN Pais AS PA ON F.PaisID = PA.PaisID
  WHERE(@FuncionarioID = F.FuncionarioID)
```