

INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS LIGADOS A EMPREGABILIDADE

Autor: William Trindade Vieira

Contato: [william.trindade010@gmail](mailto:william.trindade010@gmail.com)

Resumo

Este é um manual para a realização do processo de integração entre bancos de dados fictícios em um cenário onde são utilizados sistemas automatizados para realização das atividades ligadas à empregabilidade da população de um local.

O documento será dividido em três fases onde a primeira será focada na criação dos bancos de dados relacionais e na alimentação das tabelas desses bancos nomeados ficticiamente de DBAGENCIA, onde trata diretamente das informações ligadas ao processo de intermediação de mão de obra, e DBGESTOR, ligado às atividades de qualificação profissional.

Na segunda fase do documento serão apresentados os scripts para a realização da integração dos bancos de dados em um novo banco de dados que será utilizado para aplicação de técnicas voltadas à inteligência de negócio.

E por fim, na terceira fase do documento serão apresentados os resultados finais do tratamento dos dados provenientes da integração entre os bancos de dados por meio de um relatório de apoio à tomada de decisão.

1. CRIAÇÃO DE BANCOS DE DADOS

Nesse tópico são apresentados os scripts de criação dos bancos de dados e das tabelas que o compõem.

1.1. DATABASE DBAGENCIA

```
USE [master]
```

```
GO
```

```
/***** Object: Database [DBAGENCIA] Script Date: 18/06/2024 09:04:57 *****/
```

```
CREATE DATABASE [DBAGENCIA]
```

```
CONTAINMENT = NONE
```

```
ON PRIMARY
```

```
( NAME = N'DBAGENCIA', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL  
Server\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\DBAGENCIA.mdf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = UNLIMITED,  
FILEGROWTH = 65536KB )
```

```
LOG ON
```

```
( NAME = N'DBAGENCIA_log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL  
Server\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\DBAGENCIA_log.ldf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = 2048GB ,  
FILEGROWTH = 65536KB )
```

```
WITH CATALOG_COLLATION = DATABASE_DEFAULT, LEDGER = OFF
```

```
GO IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
```

```
begin
```

```
EXEC [DBAGENCIA].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable'
```

```
end GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET ANSI_NULL_DEFAULT OFF
```

```
GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET ANSI_NULLS OFF
```

```
GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET ANSI_PADDING OFF
```

```
GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET ANSI_WARNINGS OFF
```

```
GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET ARITHABORT OFF
```

```
GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET AUTO_CLOSE OFF
```

```
GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET AUTO_SHRINK ON
```

```
GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS ON
```

```
GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET CURSOR_CLOSE_ON_COMMIT OFF
```

```
GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET CURSOR_DEFAULT GLOBAL
```

```

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET CONCAT_NULL_YIELDS_NULL OFF

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET NUMERIC_ROUNDABORT OFF

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET QUOTED_IDENTIFIER OFF

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET RECURSIVE_TRIGGERS OFF

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET  DISABLE_BROKER

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS_ASYNC OFF

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET DATE_CORRELATION_OPTIMIZATION OFF

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET TRUSTWORTHY OFF

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION OFF

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET PARAMETERIZATION SIMPLE

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT OFF

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET HONOR_BROKER_PRIORITY OFF

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET RECOVERY FULL

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET  MULTI_USER

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET PAGE_VERIFY CHECKSUM

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET DB_CHAINING OFF

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET FILESTREAM( NON_TRANSACTED_ACCESS = OFF )

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET TARGET_RECOVERY_TIME = 60 SECONDS

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET DELAYED_DURABILITY = DISABLED

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET ACCELERATED_DATABASE_RECOVERY = OFF

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET QUERY_STORE = ON

GO

ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET QUERY_STORE (OPERATION_MODE = READ_WRITE, CLEANUP_POLICY =
(STALE_QUERY_THRESHOLD_DAYS = 30), DATA_FLUSH_INTERVAL_SECONDS = 900, INTERVAL_LENGTH_MINUTES
= 60, MAX_STORAGE_SIZE_MB = 1000, QUERY_CAPTURE_MODE = AUTO, SIZE_BASED_CLEANUP_MODE = AUTO,
MAX_PLANS_PER_QUERY = 200, WAIT_STATS_CAPTURE_MODE = ON)

GO USE [DBAGENCIA]

GO ALTER DATABASE SCOPED CONFIGURATION SET QUERY_OPTIMIZER_HOTFIXES = ON;

GO ALTER DATABASE [DBAGENCIA] SET  READ_WRITE GO

```

1.1.1. TABLE TBLPessoa

```

CREATE TABLE TBLPessoa (

```

[ID_Pessoa] [int] NOT NULL Unique,
 [ID_Identidade] [int] NOT NULL PRIMARY KEY,
 [Nome] [nvarchar](256) NOT NULL,
 [Nacionalidade] [nvarchar](25) NOT NULL,
 [Email] [nvarchar](50) NOT NULL,
 [Endereco] [nvarchar](256) NOT NULL,
 [DT_Nascimento] [date] NOT NULL,
 [Telefone] [nvarchar](25) NOT NULL,
 [Genero] [nchar](1) NOT NULL,
 [ModifiedDate] [date] NOT NULL,

CONSTRAINT ID_Identidade_PK UNIQUE (ID_Identidade)) GO

1.1.2. TABLE TBLPessoa_Curriculo

CREATE TABLE TBLPessoa_Curriculo (

[ID_Cadastro][int] NOT NULL PRIMARY KEY,
 [ID_Identidade] [int] NOT NULL,
 [Nome] [nvarchar](256) NOT NULL,
 [Ocupacao] [nvarchar](25) NOT NULL,
 [Escolaridade] [nvarchar](50) NOT NULL,
 [Curso_Complementar] [nvarchar](256) NOT NULL,
 [Experiencia] [nvarchar](256) NOT NULL,
 [ModifiedDate] [date] NOT NULL,

CONSTRAINT ID_Identidade_FK FOREIGN KEY (ID_Identidade) REFERENCES dbo.TBLPessoa(ID_Identidade),

CONSTRAINT ID_Cadastro_PK UNIQUE (ID_Cadastro))

GO

1.1.3. TABLE TBLPessoa_Encaminhamento

CREATE TABLE TBLPessoa_Encaminhamento (

[ID_Encaminhamento][int] NOT NULL PRIMARY KEY,
 [ID_Identidade] [int] NOT NULL,
 [ID_Empresa] [int] NOT NULL,
 [Nome] [nvarchar](256) NOT NULL,
 [Nome_Vaga] [nvarchar](100) NOT NULL,

```

[Nome_Empresa] [nvarchar](256) NOT NULL,

[Telefone_Empresa] [nvarchar](25) NOT NULL,

[Endereco_Empresa] [nvarchar](256) NOT NULL,

[ModifiedDate] [date] NOT NULL,

CONSTRAINT ID_Identidade_E_FK FOREIGN KEY (ID_Identidade) REFERENCES dbo.TBLPessoa(ID_Identidade),

CONSTRAINT ID_Encaminhamento_PK UNIQUE (ID_Encaminhamento))

GO

```

1.2. DATABASE DBGESTOR

1.2.1. TABLE TBLPessoa

```

GO

/***** Object: Table [dbo].[TBLPessoa]  Script Date: 20/06/2024 08:09:55 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[TBLPessoa](

    [ID_Cadastro] [int] NOT NULL,

    [ID_Identidade] [int] NOT NULL,

    [Nome] [nvarchar](256) NOT NULL,

    [Nacionalidade] [nvarchar](25) NOT NULL,

    [Email] [nvarchar](50) NOT NULL,

    [Endereco] [nvarchar](256) NOT NULL,

    [DT_Nascimento] [date] NOT NULL,

    [Telefone] [nvarchar](25) NOT NULL,

    [Genero] [nchar](1) NOT NULL,

    [ModifiedDate] [date] NOT NULL,

    PRIMARY KEY CLUSTERED

    ( [ID_Identidade] ASC

)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =

OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON,

OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY],

CONSTRAINT [ID_Identidade_PK] UNIQUE NONCLUSTERED

( [ID_Identidade] ASC

```

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY],
```

```
UNIQUE NONCLUSTERED
```

```
( [ID_Cadastro] ASC) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]) ON [PRIMARY] GO
```

1.2.2. TABLE TBLAluno

```
GO
```

```
/***** Object: Table [dbo].[TBLAluno] Script Date: 20/06/2024 08:12:42 *****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[TBLAluno](
```

```
    [ID_Aluno] [int] NOT NULL,
```

```
    [ID_Identidade] [int] NOT NULL,
```

```
    [Escolaridade] [nvarchar](50) NOT NULL,
```

```
    [ModifiedDate] [date] NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY CLUSTERED
```

```
( [ID_Aluno] ASC)
```

```
WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY],
```

```
CONSTRAINT [ID_ALUNO_PK] UNIQUE NONCLUSTERED
```

```
( [ID_Aluno] ASC)
```

```
WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[TBLAluno] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [ID_Identidade_FK] FOREIGN KEY([ID_Identidade])
```

```
REFERENCES [dbo].[TBLPessoa] ([ID_Identidade])
```

```
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[TBLAluno] CHECK CONSTRAINT [ID_Identidade_FK]
```

```
GO
```

1.2.3. TABLE TBLCurso

GO

/***** Object: Table [dbo].[TBLCurso] Script Date: 20/06/2024 08:56:27 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[TBLCurso](

[IDCurso] [int] NOT NULL,

[ID_Nome_Curso] [nvarchar](100) NOT NULL,

[Carga_Horaria] [int] NOT NULL,

[Status] [nvarchar](8) NULL,

[ModifiedDate] [date] NOT NULL,

CONSTRAINT [ID_Curso_PK] PRIMARY KEY CLUSTERED

([IDCurso] ASC) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY],

UNIQUE NONCLUSTERED

([IDCurso] ASC) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]) ON [PRIMARY] GO

1.2.4. TABLE TBLTurma

GO

/***** Object: Table [dbo].[TBLTurma] Script Date: 20/06/2024 09:00:18 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[TBLTurma](

[IDTurma] [int] NOT NULL,

[IDCurso] [int] NOT NULL,

[ID_Nome_Turma] [nvarchar](100) NOT NULL,


```

[DT_INICIO] [datetime] NOT NULL,

[DT_FIM] [datetime] NOT NULL,

[QT_VAGAS] [int] NOT NULL,

[Status] [nvarchar](8) NULL,

[ModifiedDate] [date] NOT NULL,

CONSTRAINT [ID_Turma_PK] PRIMARY KEY CLUSTERED

( [IDTurma] ASC) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY],

UNIQUE NONCLUSTERED ( [IDTurma] ASC ) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON,
OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]) ON [PRIMARY]

GO

ALTER TABLE [dbo].[TBLTurma] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [ID_Curso_FK] FOREIGN KEY([IDCurso])

REFERENCES [dbo].[TBLCurso] ([IDCurso])

GO

ALTER TABLE [dbo].[TBLTurma] CHECK CONSTRAINT [ID_Curso_FK]

GO

```

1.2.5. TABLE TBLFATOINSCRICAO

```

GO

/***** Object: Table [dbo].[TBLFATOINSCRICAO] Script Date: 20/06/2024 09:13:52 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[TBLFATOINSCRICAO](

    [IDInscricao] [int] NOT NULL,

    [ID_Aluno] [int] NOT NULL,

    [ID_Identidade] [int] NOT NULL,

    [Nome_Aluno] [nvarchar](256) NOT NULL,

    [IDTurma] [int] NOT NULL,

    [ID_Nome_Turma] [nvarchar](100) NOT NULL,

```

```

[DT_INICIO_TURMA] [datetime] NOT NULL,

[DT_FIM_TURMA] [datetime] NOT NULL,

[Status_Inscrito] [nvarchar](10) NULL,

[ModifiedDate] [datetime] NOT NULL,

CONSTRAINT [ID_Inscrito_PK] PRIMARY KEY CLUSTERED

( [IDInscricao] ASC) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY],

UNIQUE NONCLUSTERED

([IDInscricao] ASC) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY])
ON [PRIMARY]

GO

ALTER TABLE [dbo].[TBLFATOINSCRICAO] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [ID_Auno_PK] FOREIGN
KEY([ID_Aluno])

REFERENCES [dbo].[TBLAluno] ([ID_Aluno])

GO

ALTER TABLE [dbo].[TBLFATOINSCRICAO] CHECK CONSTRAINT [ID_Auno_PK]

GO

ALTER TABLE [dbo].[TBLFATOINSCRICAO] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [ID_Turma_FK] FOREIGN
KEY([IDTurma])

REFERENCES [dbo].[TBLTurma] ([IDTurma])

GO

ALTER TABLE [dbo].[TBLFATOINSCRICAO] CHECK CONSTRAINT [ID_Turma_FK]

GO

```

1.3. DATABASE DBBISI

```

GO

/***** Object: Database [DBBISI]  Script Date: 20/06/2024 09:19:09 *****/

CREATE DATABASE [DBBISI]

CONTAINMENT = NONE

ON PRIMARY

( NAME = N'DBBISI', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\DBBISI.mdf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH
= 65536KB )

LOG ON

```

```
( NAME = N'DBBISI_log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\DBBISI_log.ldf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = 2048GB , FILEGROWTH
= 65536KB )
```

```
WITH CATALOG_COLLATION = DATABASE_DEFAULT, LEDGER = OFF
```

```
GO
```

```
IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
```

```
begin
```

```
EXEC [DBBISI].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable'
```

```
end
```

```
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET ANSI_NULL_DEFAULT OFF
```

```
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET ANSI_NULLS OFF
```

```
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET ANSI_PADDING OFF
```

```
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET ANSI_WARNINGS OFF
```

```
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET ARITHABORT OFF
```

```
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET AUTO_CLOSE OFF
```

```
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET AUTO_SHRINK OFF
```

```
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS ON
```

```
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET CURSOR_CLOSE_ON_COMMIT OFF
```

```
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET CURSOR_DEFAULT GLOBAL
```

```
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET CONCAT_NULL_YIELDS_NULL OFF
```

```
GO
```

ALTER DATABASE [DBBISI] SET NUMERIC_ROUNDABORT OFF

GO

ALTER DATABASE [DBBISI] SET QUOTED_IDENTIFIER OFF

GO

ALTER DATABASE [DBBISI] SET RECURSIVE_TRIGGERS OFF

GO

ALTER DATABASE [DBBISI] SET DISABLE_BROKER

GO

ALTER DATABASE [DBBISI] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS_ASYNC OFF

GO

ALTER DATABASE [DBBISI] SET DATE_CORRELATION_OPTIMIZATION OFF

GO

ALTER DATABASE [DBBISI] SET TRUSTWORTHY OFF

GO

ALTER DATABASE [DBBISI] SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION OFF

GO

ALTER DATABASE [DBBISI] SET PARAMETERIZATION SIMPLE

GO

ALTER DATABASE [DBBISI] SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT OFF

GO

ALTER DATABASE [DBBISI] SET HONOR_BROKER_PRIORITY OFF

GO

ALTER DATABASE [DBBISI] SET RECOVERY FULL

GO

ALTER DATABASE [DBBISI] SET MULTI_USER

GO

ALTER DATABASE [DBBISI] SET PAGE_VERIFY CHECKSUM

GO

ALTER DATABASE [DBBISI] SET DB_CHAINING OFF

GO

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET FILESTREAM( NON_TRANSACTED_ACCESS = OFF )
```

```
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET TARGET_RECOVERY_TIME = 60 SECONDS
```

```
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET DELAYED_DURABILITY = DISABLED
```

```
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET ACCELERATED_DATABASE_RECOVERY = OFF
```

```
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET QUERY_STORE = ON
```

```
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET QUERY_STORE (OPERATION_MODE = READ_WRITE, CLEANUP_POLICY =  
(STALE_QUERY_THRESHOLD_DAYS = 30), DATA_FLUSH_INTERVAL_SECONDS = 900, INTERVAL_LENGTH_MINUTES  
= 60, MAX_STORAGE_SIZE_MB = 1000, QUERY_CAPTURE_MODE = AUTO, SIZE_BASED_CLEANUP_MODE = AUTO,  
MAX_PLANS_PER_QUERY = 200, WAIT_STATS_CAPTURE_MODE = ON)
```

```
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBBISI] SET READ_WRITE
```

```
GO
```

1.3.1. TABLE TBLPessoa

```
GO
```

```
/***** Object: Table [dbo].[TBLPessoa] Script Date: 20/06/2024 09:26:58 *****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[TBLPessoa](  
    [ID_Pessoa] [int] NOT NULL,  
    [ID_Identidade] [int] NOT NULL,  
    [Nome] [nvarchar](256) NOT NULL,  
    [Nacionalidade] [nvarchar](25) NOT NULL,  
    [Email] [nvarchar](50) NOT NULL,  
    [Endereco] [nvarchar](256) NOT NULL,  
    [DT_Nascimento] [date] NOT NULL,
```

[Telefone] [nvarchar](25) NOT NULL,

[Genero] [nchar](1) NOT NULL,

[ModifiedDate] [date] NOT NULL,

PRIMARY KEY CLUSTERED

([ID_Identidade] ASC) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY],

CONSTRAINT [ID_Identidade_PK] UNIQUE NONCLUSTERED

([ID_Identidade] ASC) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY],

UNIQUE NONCLUSTERED

([ID_Pessoa] ASC) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
ON [PRIMARY]

GO

1.3.2. TABLE TBLPessoa_Encaminhamento

GO

/***** Object: Table [dbo].[TBLPessoa_Encaminhamento] Script Date: 20/06/2024 09:28:47 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[TBLPessoa_Encaminhamento](

[ID_Encaminhamento] [int] NOT NULL,

[ID_Identidade] [int] NOT NULL,

[ID_Empresa] [int] NOT NULL,

[Nome] [nvarchar](256) NOT NULL,

[Nome_Vaga] [nvarchar](100) NOT NULL,

[Nome_Empresa] [nvarchar](256) NOT NULL,

[Telefone_Empresa] [nvarchar](25) NOT NULL,

[Endereco_Empresa] [nvarchar](256) NOT NULL,

[ModifiedDate] [date] NOT NULL,

PRIMARY KEY CLUSTERED

```
( [ID_Encaminhamento] ASC) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY], CONSTRAINT [ID_Encaminhamento_PK] UNIQUE NONCLUSTERED
```

```
( [ID_Encaminhamento] ASC) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]) ON [PRIMARY]
```

GO

1.3.3. TABLE TBLFATOINSCRICAO

GO

/***** Object: Table [dbo].[TBLFATOINSCRICAO] Script Date: 20/06/2024 09:38:01 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[TBLFATOINSCRICAO](

[IDInscricao] [int] NOT NULL,

[ID_Aluno] [int] NOT NULL,

[ID_Identidade] [int] NOT NULL,

[Nome_Aluno] [nvarchar](256) NOT NULL,

[IDTurma] [int] NOT NULL,

[ID_Nome_Turma] [nvarchar](100) NOT NULL,

[DT_INICIO_TURMA] [datetime] NOT NULL,

[DT_FIM_TURMA] [datetime] NOT NULL,

[Status_Inscrito] [nvarchar](10) NULL,

[ModifiedDate] [datetime] NOT NULL,

CONSTRAINT [ID_Inscrito_PK] PRIMARY KEY CLUSTERED

([IDInscricao] ASC) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY],

UNIQUE NONCLUSTERED

([IDInscricao] ASC) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]) ON [PRIMARY] GO

2. INTEGRAÇÃO

Nesta seção serão abordados os passos utilizados no processo de integração dos databases DBGESTOR E DBAGÊNCIA no database DBBISI.

2.1. PASSO 01 - TRUNCAGEM DA TABLE TBLPessoa

Editor da Tarefa Executar SQL

Configure as propriedades necessárias para executar instruções SQL e procedimentos armazenados usando a conexão selecionada.

Geral

- Mapeamento de Parâmetros
- Conjunto de Resultados
- Expressões

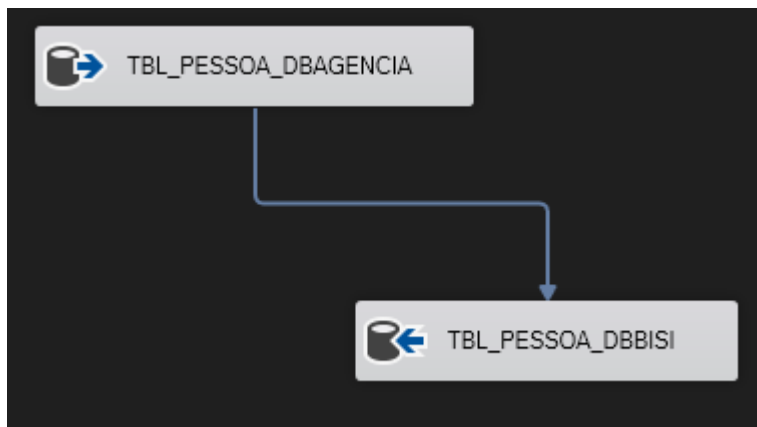
Conjunto de Resultados	
ResultSet	Nenhum
Geral	
Name	LIMPREZA TBLPessoa
Description	Tarefa Executar SQL
Instrução SQL	
ConnectionType	OLE DB
Connection	[REDACTED]:DBBISI
SQLSourceType	Entrada direta
SQLStatement	TRUNCATE TABLE dbo.TBLPessoa
IsQueryStoredProcedure	False
BypassPrepare	True
Opções	
TimeOut	0
CodePage	1252
TypeConversionMode	Permitido

Name
Especifica o nome da tarefa.

Procurar... Construir Consulta... Analisar Consulta

OK Cancelar Ajuda

2.2. PASSO 02 - FLUXO DE DADOS TBLPESSOA



2.3. PASSO 03 - TRUNCAGEM DA TABLE TBLPessoa_Encaminhamento

Editor da Tarefa Executar SQL

Configure as propriedades necessárias para executar instruções SQL e procedimentos armazenados usando a conexão selecionada.

Geral

Mapeamento de Parâmetros

Conjunto de Resultados

Expressões

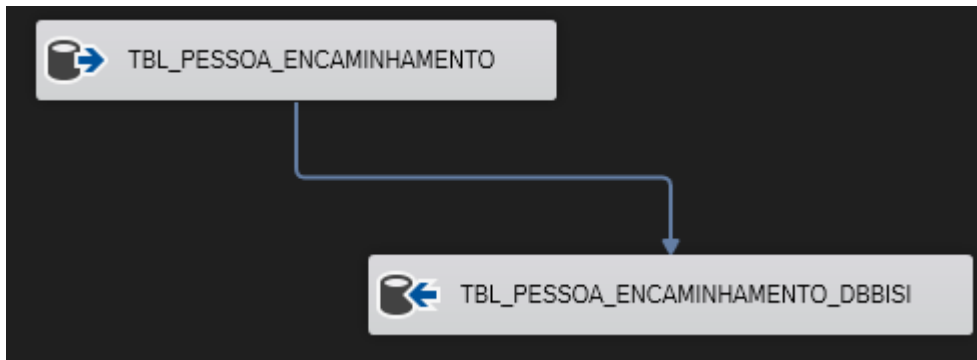
Conjunto de Resultados	
ResultSet	Nenhum
Geral	
Name	LIMPEZA DA TABELA TBLPessoa_Encaminhamento
Description	Tarefa Executar SQL
Instrução SQL	
ConnectionType	OLE DB
Connection	...2.DBBISI
SQLSourceType	Entrada direta
SQLStatement	TRUNCATE TABLE dbo.TBLPessoa_Encaminhamento
IsQueryStoredProcedure	False
BypassPrepare	True
Opções	
TimeOut	0
CodePage	1252
TypeConversionMode	Permitido

Name
Especifica o nome da tarefa.

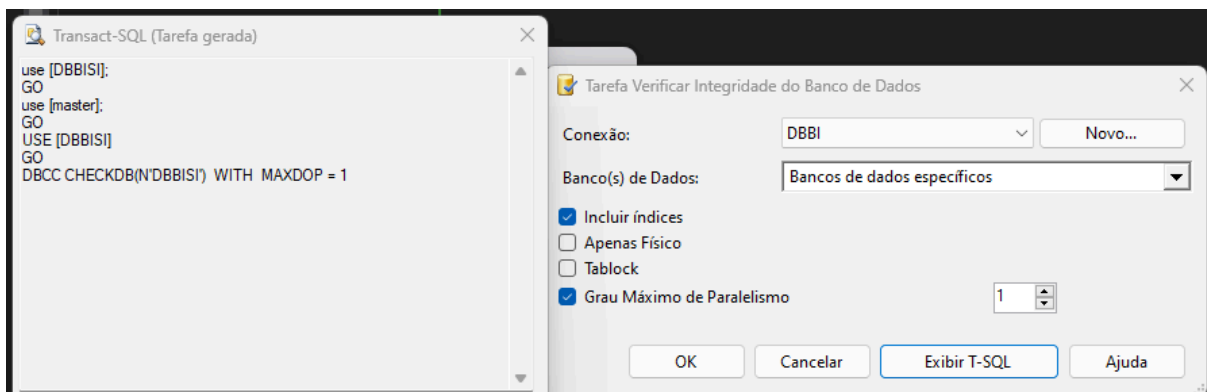
Procurar... Construir Consulta... Analisar Consulta

OK Cancelar Ajuda

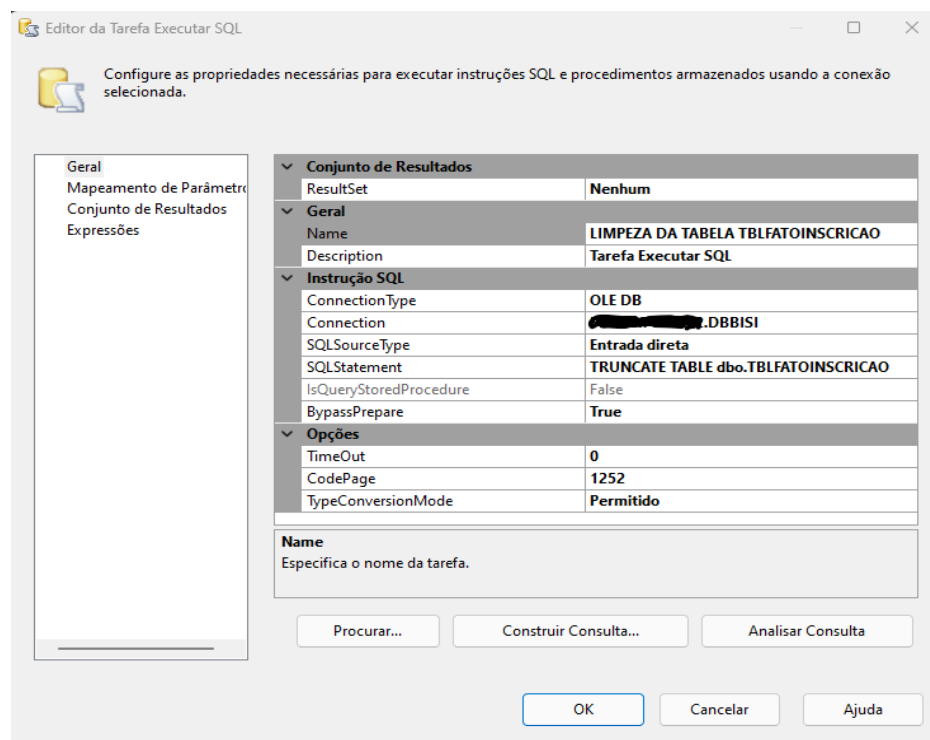
2.4. PASSO 04 - FLUXO DE DADOS TBLPessoa_Encaminhamento



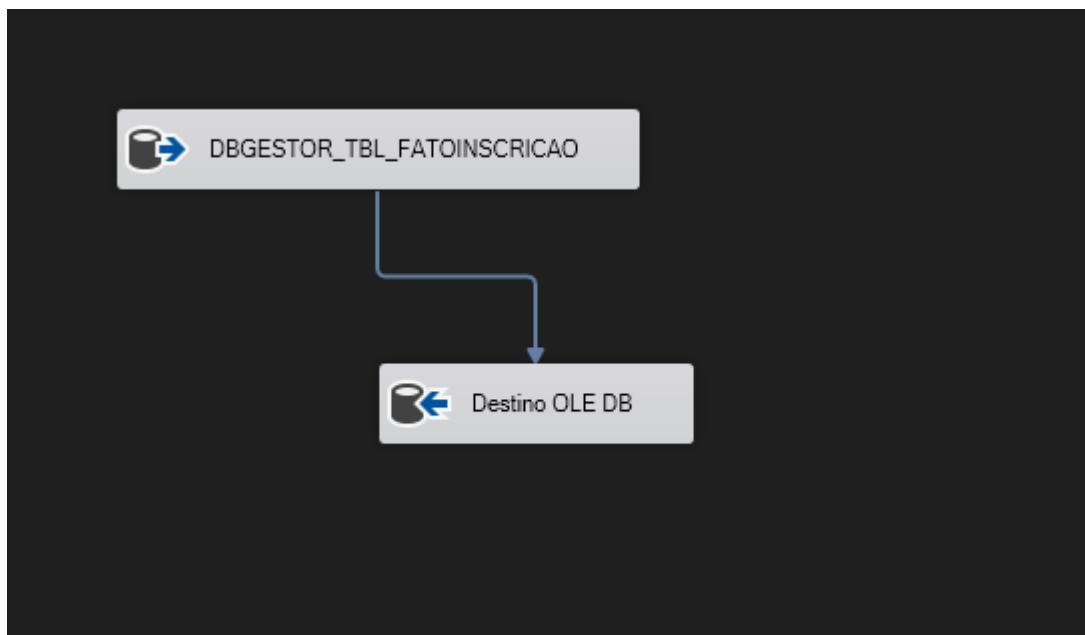
2.5. PASSO 05 - VERIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE DO DATABASE DBBISI



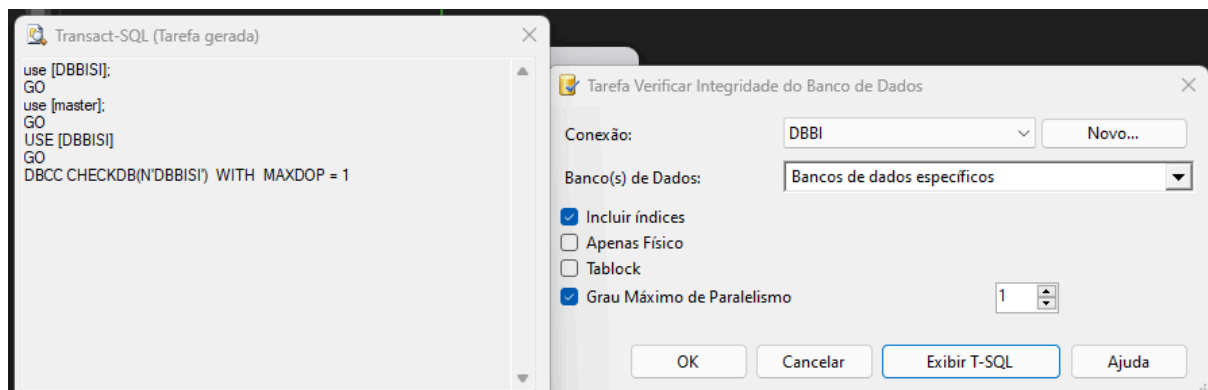
2.6. PASSO 06 - TRUNCAGEM DA TABLE TBLFATOINSCRICAO



2.7. PASSO 07 - FLUXO DE DADOS TBLFATOINSCRICAO



2.8. PASSO 08 - VERIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE DO DATABASE DBBISI

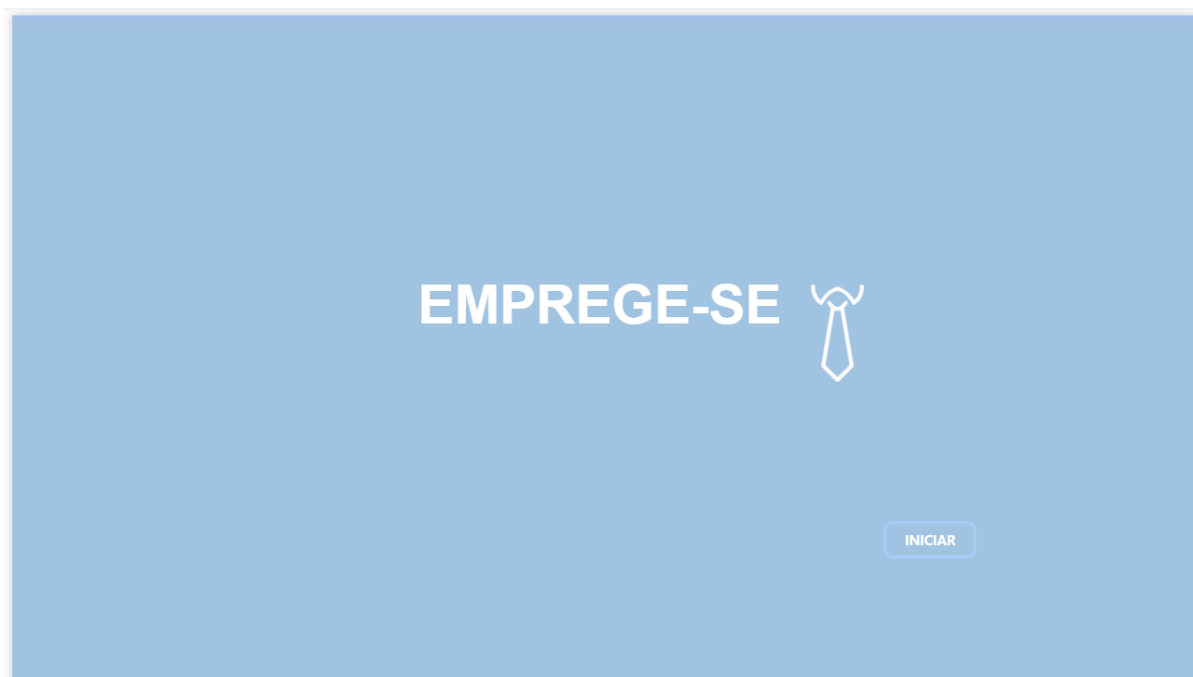


3. RESULTADOS

Nessa seção serão apresentadas as telas criadas a partir da modelagem dos dados presentes nos databases DBBISI e DBGESTOR a fim de fornecer recursos para melhorar o processo de tomada de decisão da instituição fictícia.

3.1. TELA DE INÍCIO

A tela abaixo representa a tela de início ao dashboard criado utilizando a ferramenta Power BI, contendo um botão de navegação("INICIAR").



3.2. TELA VISÃO GERAL

A tela abaixo representa uma visão geral dos principais indicadores.



3.3. TELA VISÃO DETALHADA

A tela abaixo representa uma visão detalhada fornecida pelo dashboard dos principais indicadores do contexto organizacional.

←

PERÍODO

2024

DETALHAMENTO DE INFORMAÇÃO DO USUÁRIO

ID_Encaminhamento	Nome da Vaga	PERÍODO	IDInscricao	IDTurma	Nome da Turma	Status do Inscrito	INICIO_TURMA	FIM_TURMA
1	CAIXA DE SUPERMERCADO	25-05-2024	1	1	CAIXA DE SUPERMERCADO 1	APROVADO	27-05-24	31-05-24
2	CAIXA DE SUPERMERCADO	25-05-2024						
3	PORTEIRO	25-05-2024	2	3	Porteiro 1	APROVADO	27-05-24	31-05-24
4	CAIXA DE SUPERMERCADO	25-05-2024	3	2	Caixa de Supermercadu 2	APROVADO	03-06-24	07-06-24
5	PORTEIRO	25-05-2024	4	3	Porteiro 1	REPROVADO	27-05-24	31-05-24
6	PORTEIRO	01-07-2024	5	4	PORTEIRO 2	APROVADO	27-06-24	01-07-24