# Descaracterização de Dados

**Sumário**

[Descaracterização de Dados 1](#_Toc173166656)

[1. Resumo 3](#_Toc173166657)

[2. Informações dos objetos que compõem o script de descaracterização de dados 3](#_Toc173166658)

# Resumo

A descaracterização de dados é realizada por meio de um procedimento, no qual os objetos necessários para a execução são armazenados no banco de dados

O *Script* é composto por uma tabela auxiliar, a qual o cursor acessa, e, através de funções, realiza a descaracterização dos dados.

# Informações dos objetos que compõem o script de descaracterização de dados

|  |  |
| --- | --- |
| **BANCO DE DADOS:** | NOMEBANCODADOS |

|  |  |
| --- | --- |
| **TABELA:** | TABELAUXDESC |

|  |  |
| --- | --- |
| **COLUNAS** | **DESCRIÇÃO** |
| [ID] | PK, INDENTITY |
| [TABELA] | NOME DAS TABELAS E SEU RESPECTIVO BANCO QUE SERÁ AFETADO.  EX.: [NOMEBANCODADOS].[DBO].[BAIXA] |
| [COLUNA] | NOME DAS COLUNAS QUE SERÃO AFETADAS  EX.: BAIXAVALORAVALIADO |
| [FUNCAO] | NOME DA FUNÇÃO ESCALAR QUE SERÁ UTILIZADA PELO SCRIPT.  EX.: [DBO].[FNFAKEDATABIGINT] |
| [PARAMETRO] | PARÂMENTRO NECESSÁRIO PARA A FUNÇÃO ESCLAR.  EX.: 'N',1,6 |

|  |  |
| --- | --- |
| **FUNÇÕES** | **DESCRIÇÃO** |
| [DBO].[FNFAKEDATAADDRESS] | GERA DADOS ALEATÓRIOS REFERENTE A ENDEREÇO, TAIS COMO: LOGRADOURO, NUMERO, COMPLEMENTO E BAIRRO |
| [DBO].[FNFAKEDATABIGINT] | GERAR DADOS ALEATÓRIOS DE NUMÉRICOS EXATOS |
| [DBO].[FNFAKEDATACNPJ] | GERAR DADOS ALEATÓRIOS REFERENTE A CNPJ E CPF |
| [DBO].[FNFAKEDATADATE] | GERAR DADOS ALEATÓRIOS DO TIPO DATA |
| [DBO].[FNFAKEDATADATETIME] | GERAR DADOS ALEATÓRIOS DO TIPO DATA E HORA |
| [DBO].[FNFAKEDATAEMAIL] | GERAR DADOS ALEATÓRIOS REFERENTE A E-MAIL |
| [DBO].[FNFAKEDATAMONEY] | GERAR DADOS ALEATÓRIOS DO TIPO MONEY |
| [DBO].[FNFAKEDATANAMES] | GERAR NOME PRÓPRIO DE FORMA ALEATÓRIA |

|  |
| --- |
| **PROCEDIMENTO ARMAZENADO PARA DESCARACTERIZAÇÃO DE DADOS** |
| USE [NomeBancoDados]  GO  SET ANSI\_NULLS ON  GO  SET QUOTED\_IDENTIFIER ON  GO  ALTER PROCEDURE [dbo].[sp\_DescaracterizarCursor]  AS  BEGIN  SET NOCOUNT ON;  DECLARE  @TABELA VARCHAR(500)  ,@COLUNA VARCHAR(500)  ,@FUNCAO VARCHAR(500)  ,@PARAMETRO VARCHAR(500)  ,@SQL VARCHAR(MAX);  DECLARE db\_cursor CURSOR FOR  SELECT  tabela,  coluna,  funcao,  parametro  FROM NomeBancoDados..Tabelauxdesc  WHERE id = 1  OPEN db\_cursor;  FETCH NEXT  FROM db\_cursor INTO @TABELA,@COLUNA,@FUNCAO,@PARAMETRO  WHILE @@FETCH\_STATUS = 0  BEGIN  SET @SQL = '  DECLARE @CONTADOR BIGINT  SET @CONTADOR = 0  WHILE (@CONTADOR <= (SELECT COUNT ('+@COLUNA+' ) FROM '+@TABELA+' ))  BEGIN  UPDATE A  SET A.' + @COLUNA+ ' = (SELECT '+@FUNCAO+ ' (@CONTADOR'+ IIF(@PARAMETRO IS NULL, '', ', ' + @PARAMETRO) +'))  FROM (SELECT ROW\_NUMBER() OVER(ORDER BY (SELECT 1) ) AS ID,'+@COLUNA+' FROM '+@TABELA+ '  )A  WHERE A.ID = @CONTADOR  SET @CONTADOR = @CONTADOR + 1  END'  EXEC (@SQL);  PRINT (@SQL);  FETCH NEXT FROM db\_cursor  INTO @TABELA,@COLUNA,@FUNCAO,@PARAMETRO  END;  CLOSE db\_cursor;  DEALLOCATE db\_cursor  END; |

|  |
| --- |
| SCRIPT PARA CONSULTAR TABELAS E COLUNAS E MAPEAR DADOS SENSÍVEIS |
| USE BANCO DE DADOS  GO  SELECT TBLS.NAME, CLMS.NAME FROM SYS.TABLES TBLS  INNER JOIN SYS.COLUMNS CLMS ON TBLS.OBJECT\_ID = CLMS. OBJECT\_ID |

|  |
| --- |
| SCRIPT PARA INSERÇÃO DE DADOS NA TABELA AUXILIAR |
| USE NOMEBANCODADOS  GO  INSERT INTO TABELAUXDESC  (TABELA  ,COLUNA  ,FUNCAO  ,PARAMETRO)  VALUES  ('[NomeBancoDados].[dbo].[Aplicacao\_2005jun20]',' AplicDBPassword', '[NomeBancoDados].[dbo].[fnFakeDataNames]', '''N'',1,6') |

|  |
| --- |
| **SCRIPT PARA EXECUÇÃO DA PROCEDURE DE DESCARACTERIZAÇÃO DE DADOS** |
| USE NOMEBANCODADOS  Exec sp\_DescaracterizarCursor |