

MANUAL DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DA RFB

Versão

DATA	RESPONSÁVEL	ALTERAÇÃO	VERSÃO
04/11/2021	Josilano Dutra, Laura Petrola e Angelo Brayner	Criação do documento	1.0.0
02/03/2022	Josilano Dutra, Tulio Vidal	Revisão do Texto e Links (DDLs de criação de Tabelas, 'Criação dos Índices, Decodificador) Remoção da Seção de Relatórios	2.0.0



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ

Índice

1 - Criação das Tablespaces	3
1.1 Criação das Tablespaces de Extração	4
1.2 Criação das Tablespaces Normalizadas	4
2 - Criação das Tabelas	5
2.1 Criação das Tabelas de Extração	5
2.2 Criação das Tabelas Normalizadas	5
2.3 Criação das tabelas administrativas e adicionais	6
2.4 Criação das funções de povoamento das tabelas	6
3 - Criação dos Índices	6
3.1 - Execute o script sql no Link abaixo para criação dos índices:	6
4 - Instalação do Programa Decodificador	9
4.1 - Como instalar	10
4.2 - Como configurar	10



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ

1. Criação das Tablespaces

Se já possui as tablespaces, pule para o item 2. Caso necessite criá-las, a definição pode ser vista no [link da definição das tablespaces](#), indicando os nomes e tamanhos.

Criando as tablespaces:

No [link do script para criar as tablespaces](#), basta executá-los, podendo ser pelo SQL*PLUS ou na ferramenta SQL DEVELOPER, a critério do usuário. Após a criação com sucesso, vá para o item 2. Problemas com alocação de espaços, favor procurar pelo DBA do servidor a ser instalado. Informações adicionais seguem abaixo:

Na homologação definimos as tablespaces para as tabelas:

1.1 Criação das Tablespaces de Extração

A tabela EXTR_EMPRESAS está definida para a tablespace ts_extracao_empresa.

A tabela EXTR_ESTABELECIMENTO está definida para a tablespace ts_extracao_estabelecimento.

A tabela EXTR_SOCIO está definida para a tablespace ts_extracao_socio.

A tabela EXTR_SIMEI está definida para a tablespace ts_extracao_simei.

As tabelas DOM_PAIS, DOM_MUNICIPIO, DOM_QUALIFICACAO_SOCIO, DOM_NATUREZA_JURIDICA e DOM_CNAES estão definidas para a tablespace ts_extracao_tb_dominios.

Execute o script do link: [Script para criar as tablespaces de extração](#)

1.2 Criação das Tablespaces Normalizadas

A tabela RFB_EMPRESA está definida para a tablespace TS_NORM_EMPRESA.

A tabela RFB_ESTABELECIMENTO está definida para a tablespace TS_NORM_ESTABELECIMENTO.

As demais tabelas da RFB estão definidas para a tablespace TS_NORM_DEMAIS_TB.

Execute o script do link: [Script para criar as tablespaces normalizadas](#)

Obs.: Indicamos executar o arquivo como script sql.

Resumo das tablespaces e tabelas abaixo.

TABELA	NOME DO TABLESPACE
EXTR_EMPRESAS	ts_extracao_empresa
EXTR_ESTABELECIMENTO	ts_extracao_estabelecimento
EXTR_SOCIO	ts_extracao_socio
EXTR_SIMEI	ts_extracao_simei
DOM_PAIS	ts_extracao_tb_dominios
DOM_MUNICIPIO	ts_extracao_tb_dominios
DOM_QUALIFICACAO_SOCIO	ts_extracao_tb_dominios
DOM_NATUREZA_JURIDICA	ts_extracao_tb_dominios
DOM_CNAES	ts_extracao_tb_dominios
RFB_EMPRESA	TS_NORM_EMPRESA
RFB_ESTABELECIMENTO	TS_NORM_ESTABELECIMENTO
(TODAS AS DEMAIS TABELAS DA RFB)	TS_NORM_DEMAIS_TB



Tabelas de Extração;



Tabelas Normalizadas;

2. Criação das Tabelas

Caso tenha pulado este item por já possuir as tablespaces, deve-se alterá-las nos scripts de criação.

2.1 Criação das Tabelas de Extração

Execute o script pelo [link](#).

2.2 Criação das Tabelas Normalizadas

Execute o script pelo [link](#).

2.3 Criação das funções de povoamento das tabelas

Execute o script pelo [link](#).

2.4 Criação das tabelas administrativas e adicionais

Execute o script para a procedure pelo [link_procedure](#) e para as tabelas e trigger pelo [link](#).

IMPORTANTE: Deve ser solicitado ao DBA a grant to execute para o pacote sys.dbms_crypto para o schema criado/utilizado.

Credenciais utilizadas na homologação:

Schema: ufc2
Username: ufc2
Senha: homo234
IP: 172.20.3.59
Porta: 1521
SID: homo01

3 - Criação dos Índices

- Os índices foram criados pois havia a necessidade de otimizar as consultas das tabelas normalizadas.
- Para melhor performance, sugerimos que os índices sejam criados após a primeira carga, ou seja, após as tabelas normalizadas estarem povoadas com a execução do script python do passo 4.

3.1 - Execute o script sql no Link abaixo para criação dos índices:

Script para criação dos índices

- Ao executar o script acima para criação dos índices, os comandos SQL são estruturados como:

```
CREATE [UNIQUE] INDEX index_name  
ON table_name (column1, column2, ... column_n);
```

- Onde:
 - **UNIQUE** deve ser colocado caso o índice deva ser único;
 - **index_name** será o NOME DO ÍNDICE.
 - **table_name** será o NOME DA TABELA.
 - **(column1, ...)** será o ATRIBUTO(COLUNA).
 -

Exemplo :

```
CREATE UNIQUE INDEX PK_QUALIFICACAO  
ON RFB_QUALIFICACAO (URI);
```

4 - Instalação do Programa Decodificador

4.1 - Como instalar

O programa não é instalável. Você deve descompactar ele no local desejado pelo link_do_programa:

https://drive.google.com/file/d/1P1VzXRPM4EBG_i85n3GF-pLtmEa7yKJF/view?usp=sharing

Dependências

Inicialmente, para funcionar, temos que ter o python 3 instalado. No site oficial do python fazemos o download: <https://www.python.org/downloads/>

Depois de ter o python instalado, vamos instalar o pip com o seguinte comando:

(No linux) **sudo apt-get install python-pip.**

Caso nao funcione, tente: **sudo apt-get install python3-pip**

Depois do pip instalado, vamos utilizá-lo para baixar pacotes. Pacotes utilizados:

```
# import cx_Oracle  
python -m pip install cx_Oracle --upgrade
```

```
#from bs4 import BeautifulSoup
pip install beautifulsoup4
```

4.2 - Como configurar

No arquivo `dotenv_decodificador.py` temos as configurações gerais para o programa rodar. Temos:

```
path_sqldr = # Coloque o caminho do sqldr do oracle aqui
username = # Username do banco de dados
password = # Senha do banco de dados
dsn = # 'IP/SID'
port = # Porta do banco de dados
encoding_db = 'UTF-8' # Padrão
banco_dados = # '//IP:Porta/SID'
path_carga = # Caminho da pasta carga
arq_ctl_empresas = "loader_csv2oracle_rfb_empresas.ctl" #Padrão
arq_ctl_socios = "loader_csv2oracle_rfb_socios.ctl" #Padrão
arq_ctl_cnaes_secundarios="loader_csv2oracle_rfb_cnaes_secundarios.ctl"
#Padrão
arq_ctl_motivos_situacao = "loader_csv2oracle_rfb_motivos_situacao.ctl"
#Padrão
arq_ctl_qualificacao_socio="loader_csv2oracle_rfb_qualificacao_socio.ct
l" #Padrão
arq_ctl_natureza_juridica="loader_csv2oracle_rfb_natureza_juridica.ctl"
path_carga_v2 = #Caminho da pasta carga_v2
arq_ctl_extr_empresas = "empresa.ctl" #Padrão
arq_ctl_extr_estabelecimento = "estabelecimento.ctl" #Padrão
arq_ctl_extr_socio = "socio.ctl" #Padrão
arq_ctl_extr_simples = "simei.ctl" #Padrão
arq_ctl_extr_pais = "pais.ctl" #Padrão
arq_ctl_extr_municipio = "municipio.ctl" #Padrão
arq_ctl_extr_cnae = "cnae.ctl" #Padrão
arq_ctl_extr_qualificacao_socio = "qualif_socio.ctl" #Padrão
arq_ctl_extr_natureza_juridica = "nat_ju.ctl" #Padrão
```

Como está em homologação (Exemplo):


```
username = 'ufc2'
password = 'homo234'
dsn = '172.20.3.59/homo01'
port = 1521
encoding_db = 'UTF-8'
banco_dados = "//172.20.3.59:1521/homo01"
arq_ctl_motivos_situacao = "loader_csv2oracle_rfb_motivos_situacao.ctl"
path_carga_v2 =
"/h1_centnas_bkp01/arquivos_processar/ufc/decodificador_v2.0/carga_v2/"
arq_ctl_extr_empresas = "empresa.ctl"
arq_ctl_extr_estabelecimento = "estabelecimento.ctl"
arq_ctl_extr_socio = "socio.ctl"
arq_ctl_extr_simples = "simei.ctl"
arq_ctl_extr_pais = "pais.ctl"
arq_ctl_extr_municipio = "municipio.ctl"
arq_ctl_extr_cnae = "cnae.ctl"
arq_ctl_extr_qualificacao_socio = "qualif_socio.ctl"
arq_ctl_extr_natureza_juridica = "nat_ju.ctl"
path_sqllldr = "/u01/app/oracle/product/12.2.0/db_1/bin/"
path_relatorio_sqllldr =
"/h1_centnas_bkp01/arquivos_processar/ufc/decodificador_v2.0/relatorio_
sqllldr/"
```

Executando:

```
python carga_final.py
```