

## PROCEDIMENTO PARA USAR ACUCOBOL COM DBMAKER (Linux)

---

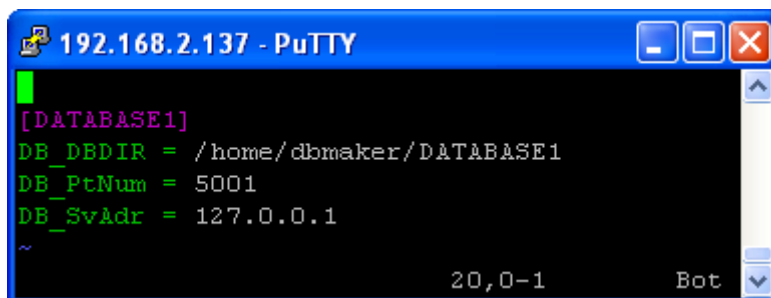
Passos necessários:

1. Criar um DATABASE
2. Iniciar o DATABASE
3. Configurar o DCI.CFG e definir a variável de ambiente DCI\_CONFIG
4. Configurar o cblconfig
5. Possuir o runtime do Linux com Suporte a DCI (DBMaker Cobol Interface)
6. Processos para migração Vision – DBMaker

### 1 - Como Criar o um DATABASE

A criação de um DATABASE deve ser realizada através da ferramenta dmsqls e um editor de texto do Linux.

**1.1** – Abra o arquivo “**dmconfig.ini**” normalmente localizado em /home/dbmaker/5.1/dmconfig.ini e preencha conforme exemplo:



```
192.168.2.137 - PuTTY
[DATABASE1]
DB_DBDIR = /home/dbmaker/DATABASE1
DB_PtNum = 5001
DB_SvAdr = 127.0.0.1
~
20,0-1 Bot
```

onde:

[DATABASE1] = Nome do Banco

DB\_DBDIR = diretório dos arquivos físicos do banco

DB\_PTNUM = porta do servidor

DB\_SVADR = endereço do host (máquina local no exemplo)

**1.2** - Crie um diretório onde indicou o local do banco, no exemplo, criei em:

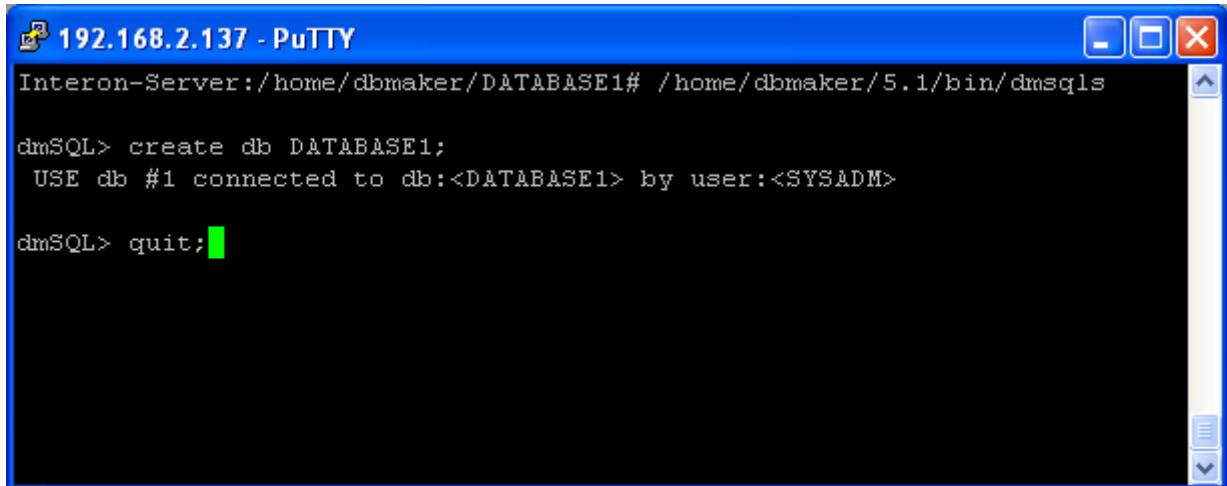
```
mkdir/home/dbmaker/DATABASE1
```

entre no diretório criado.

### 1.3 - Execute a ferramenta “dmsqls”

/home/dbmaker/5.1/bin/dmsqls e execute o comando:

**create db DATABASE1;**



```
192.168.2.137 - PuTTY
Interon-Server:/home/dbmaker/DATABASE1# /home/dbmaker/5.1/bin/dmsqls

dmSQL> create db DATABASE1;
USE db #1 connected to db:<DATABASE1> by user:<SYSADM>

dmSQL> quit;
```

depois disso saia da ferramenta com “ **quit;** “

## 2- Iniciar o DATABASE

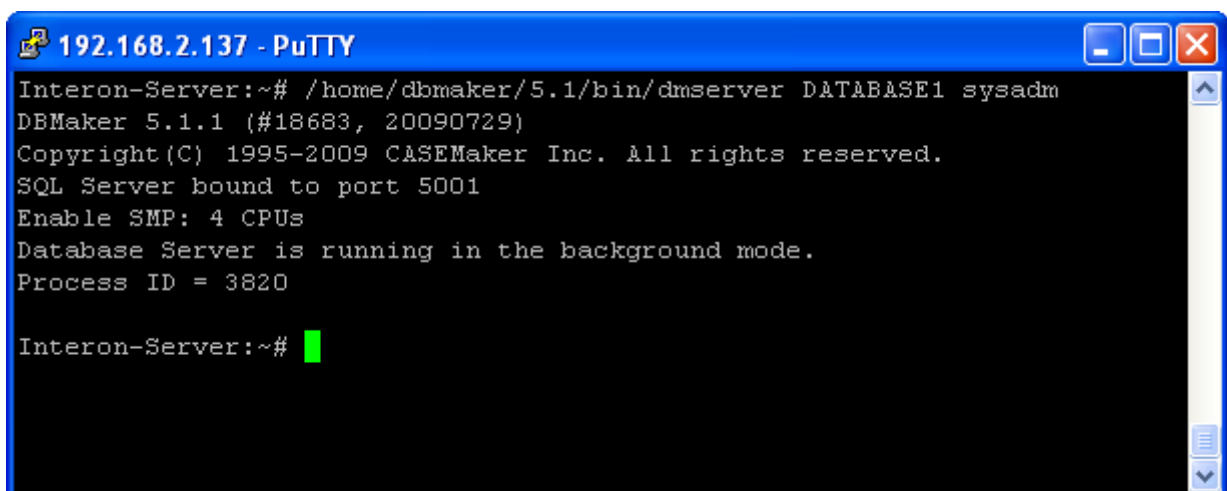
Após a criação do DATABASE, é necessária a inicialização do mesmo. A ferramenta “dmserver” será utilizada para iniciar a execução do DATABASE1

2.1 - Execute o comando abaixo para iniciar o DATABASE1:

/home/dbmaker/5.1/bin/dmserver DATABASE1 sysadm

onde sysadm é o usuário.

2.2 - Será visualizada a seguinte tela:



```
192.168.2.137 - PuTTY
Interon-Server:~# /home/dbmaker/5.1/bin/dmserver DATABASE1 sysadm
DBMaker 5.1.1 (#18683, 20090729)
Copyright (C) 1995-2009 CASEMaker Inc. All rights reserved.
SQL Server bound to port 5001
Enable SMP: 4 CPUs
Database Server is running in the background mode.
Process ID = 3820

Interon-Server:~#
```

### 3 - Criar e habilitar variáveis do configurador DCI

3.1 - Criar o arquivo dci.cfg, normalmente no “/etc”.

3.2 - Acrescentar variáveis para acesso ao DBMaker no arquivo dci.cfg, onde:

Variável	Valor	Descrição
DCI_DATABASE	DATABASE1	Nome do database iniciado no DBMaker
DCI_LOGIN	SYSADM	Usuário para acessar o DBMaker - SYSADM é o padrão
DCI_PASSWD		Senha do usuário - em branco é o padrão do usuário SYSADM
DCI_XFDPATH	/home/xfds	Local onde estão as XFD's

3.3 - Habilitar variável de ambiente DCI\_CONFIG para indicar o configurador utilizado pelo DCI.

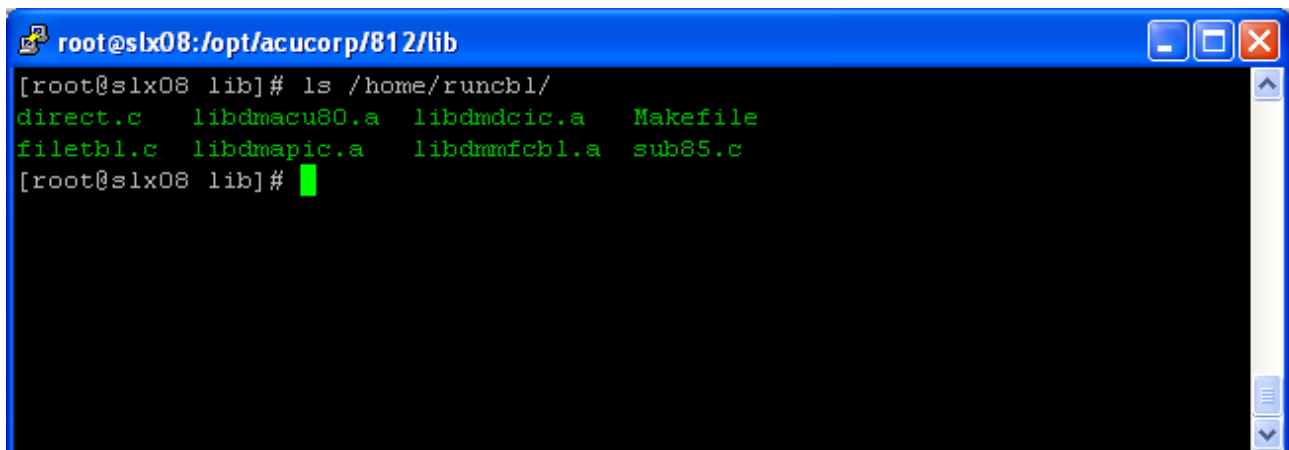
```
export DCI_CONFIG=/etc/dci.cfg
```

### 4 - Definir no configurador do runtime ACUCOBOL (cblconfig), as variáveis necessárias para acessar o DBMaker

Variável	Valor	Descrição
DEFAULT_HOST	DCI	Indica o formato dos arquivos a serem criados como DCI – Neste exemplo indica que todos os arquivos vão ser abertos pelo banco de dados
nome_do_arquivo_HOST	DCI	Especifica um arquivo a ser aberto como DCI (utilize DEFAULT_HOST VISION)

### 5 – Runtime com DCI

Possuir o runtime do ACUCOBOL, com suporte ao DCI (DBMaker Cobol Interface). Para fazê-lo, coloque as bibliotecas fornecidas pela INTERON, dentro do diretório “lib”.



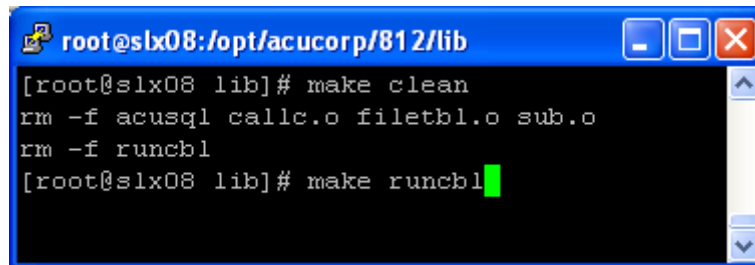
```

root@slx08:/opt/acucorp/812/lib
[root@slx08 lib]# ls /home/runcbl/
direct.c  libdmacu80.a  libdmdcic.a  Makefile
filetbl.c  libdmapic.a  libdmmfcbl.a  sub85.c
[root@slx08 lib]#

```

Execute dentro do diretório lib:

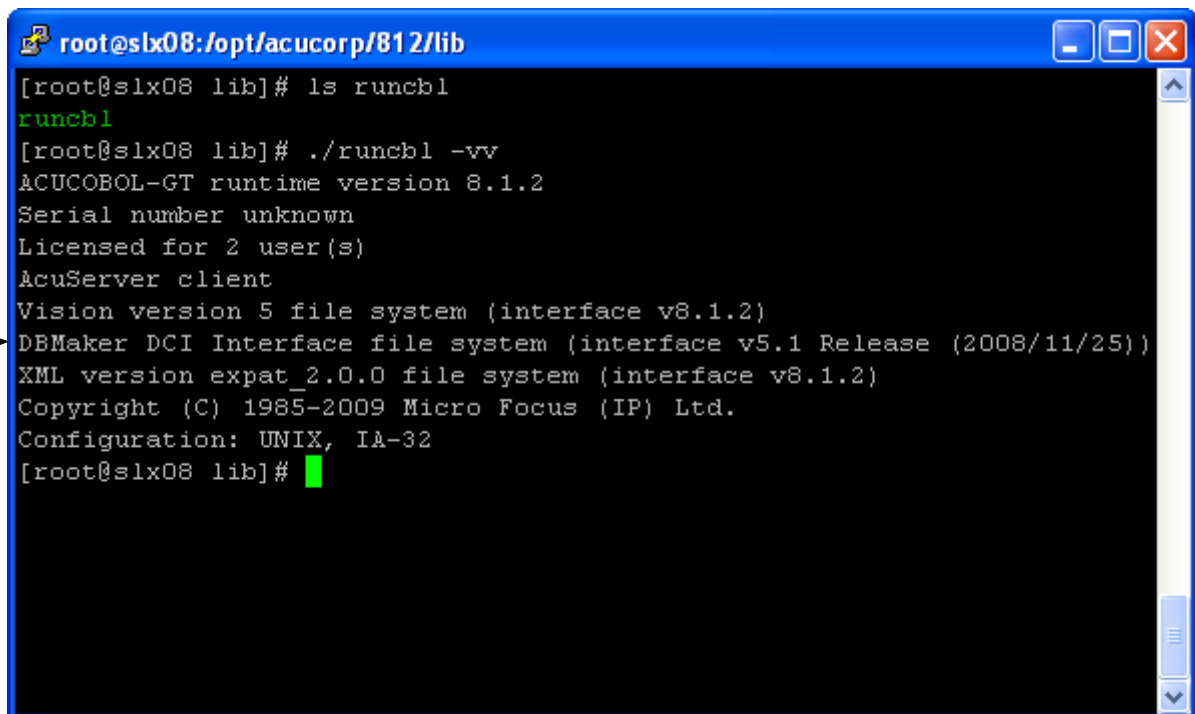
```
make clean
make runcbl
```



```
root@slx08:/opt/acucorp/812/lib
[root@slx08 lib]# make clean
rm -f acusql callc.o filetbl.o sub.o
rm -f runcbl
[root@slx08 lib]# make runcbl
```

Após a execução verifique o diretório e terá um novo runtime:

.execute /runcbl -vv



```
root@slx08:/opt/acucorp/812/lib
[root@slx08 lib]# ls runcbl
runcbl
[root@slx08 lib]# ./runcbl -vv
ACUCOBOL-GT runtime version 8.1.2
Serial number unknown
Licensed for 2 user(s)
AcuServer client
Vision version 5 file system (interface v8.1.2)
DBMaker DCI Interface file system (interface v5.1 Release (2008/11/25))
XML version expat_2.0.0 file system (interface v8.1.2)
Copyright (C) 1985-2009 Micro Focus (IP) Ltd.
Configuration: UNIX, IA-32
[root@slx08 lib]#
```

## 6 – Migração de Vision para DBMaker

**Exemplo de migração de Vision para DBMaker:**

**Arquivos utilizados:** arqdata.dat , arqdata.vix , arqdata.xfd

Após serem feitas as configurações conforme o documento, execute a seguinte linha de comando:

```
runcbl -c /etc/cblconfig dcimigrate.acu arqdata.dat arqdata -visdbm
```

```

192.168.2.137 - PuTTY
DCIMigrate program utility release 1.1 (2001/08/23)
-----
Converting to DBMaker DBMS .....
....10%....20%....30%....40%....50%....60%....70%....80%....90%....100%
-----*Vision read (arqdata.dat)-----
arqdata.dat           Records read       :           2
-----*Vision no read (arqdata.dat)-----
arqdata.dat           Records no read    :           0
-----*DBMaker write (arqdata.dat)-----
arqdata.dat           Records write     :           2
-----*DBMaker no write (arqdata.dat)-----
arqdata.dat           Records no write  :           0
Comparing from Vision versus DBMaker Table.....
....10%....20%....30%....40%....50%....60%....70%....80%....90%....100%
-----*Vision read (arqdata.dat)-----
arqdata.dat           Records read       :           2
-----*Vision no read (arqdata.dat)-----
arqdata.dat           Records no read    :           0
-----*DBMaker read (arqdata.dat)-----
arqdata.dat           Records read       :           2
-----*DBMaker no read (arqdata.dat)-----
arqdata.dat           Records no read    :           0
-----
Records different .. :           0

```

Será criada uma tabela com o nome “ARQDATA” no DBMaker.

```

192.168.2.137 - PuTTY
Interon-Server:/home/Dados# dmsqls
dmSQL> connect to database1 sysadm;
USE db #1 connected to db:<database1> by user:<SYSADM>
dmSQL> select * from arqdata;
ARQ_COD*           ARQ_DESCRICAO           ARQ_DATA
=====
          1 Teste migração Vision - DBMaker           2010-05*
1 rows selected
dmSQL>

```

*Desenvolvido por: Marcelo Pereira*