## Procedimiento para reconvertir bases de datos de Centro Salud Higea – Fundación

#### Base de Datos Sanos (PostgreSQL)

## Paso 0. (Preparación)

- Crear copia de seguridad de la base de datos
- Crear un duplicado de la base de datos sanos : CREATE DATABASE sanos\_bs WITH TEMPLATE sanos OWNER postgres; (Opcional)
- Dar permiso al usuario reconversion\_user en pg\_hba.conf
- Ejecutar el programa de reconversión (python) con privilegios root
- Editar y colocar el nombre de la base de datos en el programa python

# Paso 1. Crear una función en la base de datos a reconvertir (PostgreSQL)

La función, analiza los objetos, tablas y campos de la base de datos, realizando inicialmente sobre las tablas un conteo del número de registros, excluyendo las tablas sin registro, luego hará un análisis sobre los campos de tipo numeric, creando una tabla solo con estos campos, llamada sanos\_diccionario, el procedimiento almacenado tiene la facilidad de excluir tablas y campos.

```
© CREATE OR REPLACE function sp_sanosDiccionarios (valor INT)
returns void
language plpgsql AS

$$
DECLARE registros INT = 0;
entidad VARCHAR(100) := NULL;
comando VARCHAR(1000) := NULL;
tupla RECORD;
columna RECORD;
columna RECORD;

© DECLARE tabla cURSOR FOR
SELECT table schema, table name
FROM information_schema, tables
```

Paso 2. Ejecutar la función : SELECT sp\_sanosDiccionarios (1);

# Paso 3. Verificar la creación de la tabla :

SELECT \* FROM sanos diccionario;

# Paso 4. Otorgar permisos al usuario reconversion\_user sobre toda la base de datos

```
DO $$

DECLARE usuarios VARCHAR(100)[] := array ['reconversion_user'];

DECLARE usuario VARCHAR(100) := NULL;

DECLARE entidad_esquema VARCHAR(100) := NULL;

DECLARE nombre_esquema RECORD;

DECLARE esquema CURSOR FOR SELECT DISTINCT table_schema

FROM information_schema.tables

WHERE table_schema NOT IN ('pg_catalog', 'information_schema') and table_type = 'BASE TABLE';

BEGIN

FOR login IN array_lower(usuarios, 1)..array_upper(usuarios, 1) LOOP
```

#### Paso 5. Desactivar triggers

```
ALTER TABLE presupuesto.baremo_detalle DISABLE TRIGGER trg_biu_baremo_detalle_hm;
ALTER TABLE inventario detalle movimiento DISABLE TRIGGER trg_bidu_invdetmovimiento;
```

**Paso 6.** Ejecutar el programa **reconvertirSanos.py** para iniciar el proceso de reconversión. Desde un terminal de linux y usuario con privilegio root.

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@dbalx:/home/dba/Documentos/personal/laboratorio/python/reconversion/sanos# ./reconvertirSanos.py
```

## Paso 7. Habilitar triggers

```
ALTER TABLE presupuesto.baremo_detalle ENABLE TRIGGER trg_biu_baremo_detalle_hm;
ALTER TABLE inventario_detalle_movimiento ENABLE TRIGGER trg_bidu_invdetmovimiento;
```

#### Programa reconvertirSanos.py

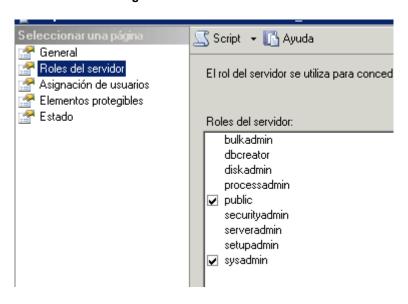
# Base de Datos BDNBS | CDHBS (SQL Server)

#### Paso 0. (Preparación)

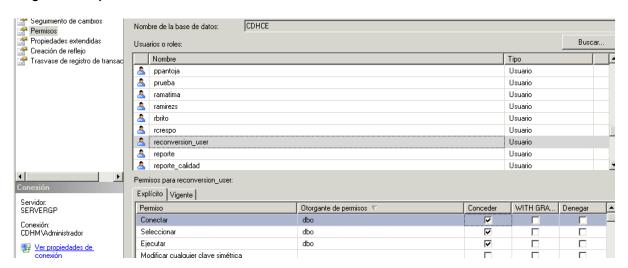
- Verificar que no existan las tablas **BDNDiccionario** y **CDHDiccionario** en la **tempdb** (Opcional)
- Crear copia de seguridad de la base de datos
- Dar permiso al usuario reconversion\_user en BDNBS | CDHBS
- Ejecutar el programa de reconversión (python) con privilegios root
- Editar y colocar el nombre de la base de datos en el programa python

#### Asignación del usuario y roles de base de la base de datos

#### Asignación de roles de servidor



#### Asignación de permisos



# Paso 1. Crear un procedimiento almacenado en la base de datos a reconvertir

El procedimiento almacenado, analiza los objetos, tablas y campos de la base de datos, realizando inicialmente sobre las tablas un conteo del número de registros, excluyendo las tablas sin registro, luego hará un análisis sobre los campos de tipo numeric, creando una tabla solo con estos campos, llamada BDNDiccionario o CDHDiccionario en la base de datos tempdb, el procedimiento almacenado tiene la facilidad de excluir tablas y campos.

```
USE [BDNCE]

GO

/******* Object: StoredProcedure [dbo].[spBONDiccionario] Script Date: 13/09/2021 16:27:51 ******/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

ALTER PROCEDURE [dbo].[spBONDiccionario] @atributos INT OUTPUT

AS

BEGIN

DECLARE @query nvarchar(100),
    @parametros nvarchar(100),
    @campo AS nvarchar(50),
    @campo AS nvarchar(50),
    @sql AS nvarchar(400),
    @refgistros AS INT;

IF OBJECT_ID(N'tempdb..BDNDiccionario', N'U') IS NOT NULL

BEGIN

DROP TABLE tempdb..BDNDiccionario;
    CREATE TABLE tempdb..BDNDiccionario (id int IDENTITY (1,1) NOT NULL, nombretabla varchar(50), nombrecampo varchar(50), espk int,
    CONSTRAINT PK_BONHDiccionario_id PRIMARY KEY CLUSTERED (id));

END;
```

Paso 2. Ejecución del procedimiento almacenado spBDNDiccionario

**Paso 3.** Ejecutar el programa python **reconvertirHigea.py** para iniciar el proceso de reconversión. Desde un terminal de linux y usuario con privilegio root.

dba@dbalx:~/Documentos/personal/laboratorio/python/reconversion/gp\$ ./reconvertirFundacion.py

Paso 3. Repetir los pasos para la siguiente base de datos a reconvertir

Programa reconvertirFundacion.py

Para mas información puede comunicarse conmigo a este correo jhparra@hotmail.com