Suivi des décès Base de données et page web

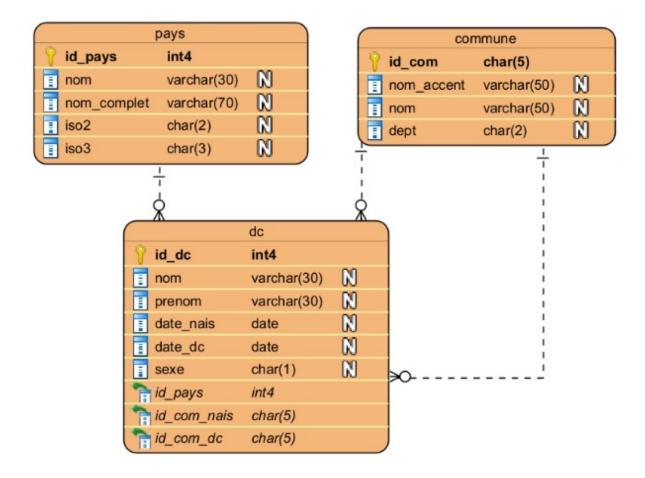
Suivi des décès

Objectif	3
I. Base de données :	3
Script de création de la base :	3
Scripts de création de tables :	3
Scripts de migration communes et pays :	3
Script de migration des décès :	3
Migration complète vers la base :	3
Vérification du remplissage des tables :	3
II. Développement web – Accès à la base	3
Page web	3

Objectif

L'objectif était de créer une base de données (PostgreSQL) pouvant être consultée depuis une page web sous PHP.

Cette base de données est composée de 3 tables (communes, pays et dc) :



Ces tables seront remplies par les données des fichiers .csv crées par le programme Fix2csv :

- deces-2021-m01.csv
- deces-2021-m02.csv
- deces-2021-m03.csv
- deces-2021-m04.csv
- deces-2021-m05.csv
- deces-2021-m06.csv
- deces-2021-m07.csv

I. Base de données :

dc_admin.sql

```
-- Script de creation de la base de donnees
create database dc;
create role dc_admin password 'admin' login;
grant all on database dc to dc_admin;
```

Script de création de la base :

```
-- Debut de la transaction
BEGIN TRANSACTION;
-- Création de la table pays
CREATE TABLE pays
            SERIAL PRIMARY KEY,
   id_pays
              varchar(30),
   nom
   nom_complet varchar(70),
           char(2),
   iso2
   iso3
             char(3)
-- Création de la table commune
CREATE TABLE commune
   id_com char(5) PRIMARY KEY,
   nom_accent varchar(50),
   nom varchar(50),
   dept
            char(2)
-- Création de la table dc
CREATE TABLE dc
   id_dc SERIAL PRIMARY KEY,
            varchar(30),
   nom
   prenom varchar(30),
date_nais date,
   date_dc date,
   sexe char(1),
id_pays integer REFERENCES pays (id_pays),
   id_com_nais char(5) REFERENCES commune (id_com),
   id_com_dc char(5) REFERENCES commune (id_com)
 - Fin de la transaction
COMMIT;
```

Scripts de création de tables :

Connexion en tant que dc_admin :

```
dc=> \i public_html/dc/suivi/migration_base/dc_create.sql
BEGIN
CREATE TABLE
CREATE TABLE
CREATE TABLE
CREATE TABLE
COMMIT
```

Scripts de migration communes et pays :

Pour ces 2 scripts, nous allons créer une table « tempo » contenant les champs du fichier à importer puis nous allons effectuer une requête permettant d'alimenter la table voulue.

Pour lancer ces scripts, il faut à la base « dc » en tant que DBA :

```
postgres=# \c dc
You are now connected to database "dc" as user "postgres".
dc=# ■
```

Migration_commune.sql

```
begin transaction;
-- Crée la table tempo (table temporaire)
create table tempo
   typecom varchar(50),
   com varchar(50),
   reg varchar(50),
   dep varchar(50),
   arr varchar(50).
   tncc varchar(50),
   ncc varchar(500),
   nccenr varchar(500),
   libelle varchar(500),
   can varchar(50),
   comparent varchar(50)
-- Copiage des données du fichier communes vers la table tempo
copy tempo from '/home/cha/public_html/suivi_dc/fic/communes2020.csv' with csv delimiter ',' NULL '' encoding 'utf8';
-- Insertion dans la table commune des données copiées dans la table tempo
insert into commune(id_com, nom, nom_accent, dept)
select com, ncc, libelle, dep::char(2)
   from tempo
       where typecom <> 'COMD';
 - Efface la table tempo
drop table tempo;
commit;
vacuum full;
```

Migration_pays.sql

```
begin transaction;
-- Crée la table tempo (table temporaire)
create table tempo
   cog varchar(50),
   actual varchar(50),
   capay varchar(50),
   crpay varchar(50),
   ani varchar(50),
   libcog varchar(50),
   libenr varchar(500),
   ancnom varchar(50),
   codeiso2 varchar(50),
   codeiso3 varchar(50),
   codenum3 varchar(50)
-- Copiage des données du fichier des pays vers la table tempo
copy tempo from '/home/cha/public_html/suivi_dc/fic/pays2020.csv' with csv delimiter ',' NULL '' encoding 'utf8';
-- Insertion dans la table pays des données copiées de la table tempo
insert into pays(nom, nom_complet, iso2, iso3)
select libcog::varchar(30), libenr, codeiso2::char(2), codeiso3::char(3)
   from tempo;
-- Efface la table tempo
drop table tempo;
commit;
vacuum full;
```

Difficultés rencontrées :

- Taille de certaines colonnes de la table « tempo » supérieures à la table « commune » ou « pays » :
 - Conversion des colonnes : dep::char(2) / libcog::varchar(30)
- Doublons de clé primaire de <commune> :
 - Ecarter les lignes qui ont comme type DCOM

Script de migration des décès :

Migration_dc.sql

```
begin transaction;
-- Crée la table tempo (table temporaire)
create table tempo
   nom varchar(100),
   prenom varchar(100),
   sexe varchar(100),
   date_nais varchar(100),
   code_com_nais varchar(100),
    pays_nais varchar(100),
   date dc varchar(100).
   code_com_dc varchar(100)
-- Copiage des données des fichiers CSV dans la table tempo
copy tempo from '/home/cha/public_html/suivi_dc/fic/deces-2021-m01.csv' with csv delimiter ';' NULL '' encoding 'utf8';
copy tempo from '/home/cha/public_html/suivi_dc/fic/deces-2021-m02.csv' with csv delimiter ';' NULL '' encoding 'utf8'; copy tempo from '/home/cha/public_html/suivi_dc/fic/deces-2021-m03.csv' with csv delimiter ';' NULL '' encoding 'utf8';
copy tempo from '/home/cha/public_html/suivi_dc/fic/deces-2021-m04.csv' with csv delimiter ';' NULL '' encoding 'utf8';
copy tempo from '/home/cha/public_html/suivi_dc/fic/deces-2021-m05.csv' with csv delimiter ';' NULL '' encoding 'utf8';
copy tempo from '/home/cha/public_html/suivi_dc/fic/deces-2021-m06.csv' with csv delimiter ';' NULL '' encoding 'utf8';
copy tempo from '/home/cha/public_html/suivi_dc/fic/deces-2021-m07.csv' with csv delimiter ';' NULL '' encoding 'utf8';
copy tempo from '/home/cha/public_html/suivi_dc/fic/deces-2021-m08.csv' with csv delimiter ';' NULL '' encoding 'utf8';
copy tempo from '/home/cha/public_html/suivi_dc/fic/deces-2021-m09.csv' with csv delimiter ';' NULL '' encoding 'utf8';
-- Insertion dans la table dc des données copiées de la table tempo
insert into dc(nom,prenom,date_nais,date_dc,sexe,id_pays,id_com_nais,id_com_dc)
    select tempo.nom::varchar(30),prenom::varchar(30),date_nais::date_dc::date_sexe,id_pays,c1.id_com,c2.id_com
        from tempo
        left join pays on pays.nom = tempo.pays_nais
        left join commune c1 on c1.id_com = code_com_nais
        left join commune c2 on c2.id_com - code_com_dc;
 -- Efface la table tempo
drop table tempo;
commit:
vacuum full;
```

Difficultés rencontrées :

- code commune des fichiers décès qui ne sont pas dans la table communes
- idem pour les noms de pays

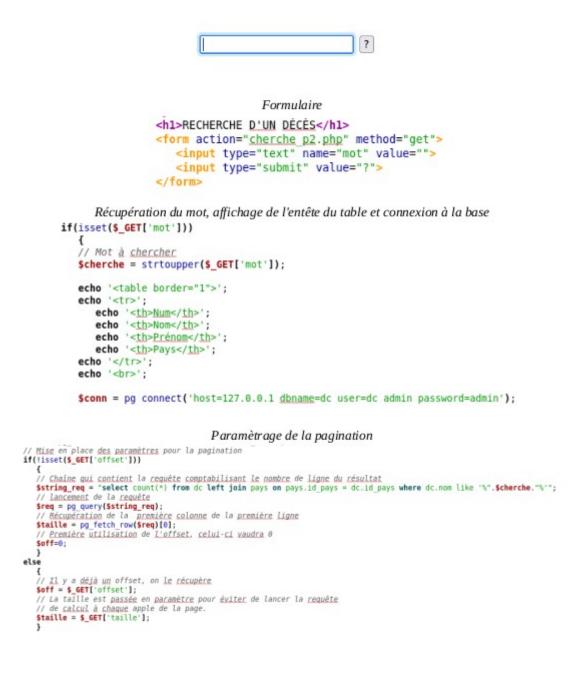
Résolutions :

- Si code commune n'existe pas, indiquer une clé étrangère nulle
- idem pour les pays

II. Développement web - Accès à la base

Page web

RECHERCHE D'UN DÉCÈS



Requête SQL et affichage du tableau contenant les données

```
$string_req = "select dc.nom, prenom, pays.nom as pays from dc left join pays on pays.id_pays = dc.id_pays";
$string_req .=" where dc.nom like '%". Scherche. "%' order by dc.nom, prenom";

// On modifie la requête pour tenir compte de l'offset

$string_req .= ' offset '.Soff.' limit 20';

$req = pg_query($string_req);

$tab = pg_fetch_assoc($req);

// Pour permettre la numérotation des lignes

$inc = 1;

while($tab)
{
    echo ''.($off+$inc++).'';
    echo ''.($off+$inc++).'';
    echo ''.5tab['npmm'].'';
    echo ''.5tab['pays'].'';
    echo '
    for '
        ff = cho '
        ff = cho '
        ff = pg_fetch_assoc($req);
}
pg_close($conn);
echo "\n";
```

Dans cette requête, l'offset permet de définir à partir de quelle ligne on récupère le résultat, la limite définit le nombre de lignes à retourner. Il suffira donc d'ajouter 20 à la variable \$off afin d'afficher les 20 autres décès sur la page suivante.

Zone de déplacement

```
// Zone de déplacement dans les enregistrements
// affichage des pages
for($i=0; $i<=$taille; $i=$i+20)
    {
        $string_page = 'cherche_p2.php?mot='.$cherche.'&offset='.$i.'&taille='.$taille;
        echo '&nbsp;<a href="'.$string_page.'">'.(int)($i/20).'</a>&nbsp;';
}
}
```

- « offset » correspond au nombre de réponses contenues sur l'ensemble des pages précédentes
- « taille » correspond au nombre total de décès correspondant au mot passé en paramètre