

Documentation Projet Web Mapping

Il y a deux parties dans le code une partie pour le test unitaire et une autre qui produit le service web demandé par le cahier des charges.

Voici les étapes à suivre pour avoir un projet fonctionnel sur votre machine :

1. Installez wamp et PostgreSQL 14 ou 15 (les deux versions fonctionnent) et pgAdmin voici les liens :
 - Wamp : <https://www.wampserver.com/en/>
 - PostgreSQL : [postgresql.org/download/](https://www.postgresql.org/download/)
 - pgAdmin : <https://www.postgresql.org/ftp/pgadmin/pgadmin4/>
2. Configurez wampserver à l'aide des instructions suivantes :
 - Configurez le navigateur par Firefox ou Chrome (les deux fonctionnent) et l'éditeur de texte par Notepad++
 - Une fois wampserver installé lancez-le vous verrez un W dans la barre de tâche en rouge, orange puis vert. S'il est vert le lancement s'est effectué correctement.
 - Nous allons maintenant assurer la connection entre wampserver et postgresQL, il faut pour cela cliquer sur le W -> PHP -> php.ini,
 - Ensuite ctrl+f pour retrouver les lignes;extension=pgsql et ;extension=pdo_pgsql
 - Enlevez les « ; » et sauvegardez le fichier.
 - Dans un navigateur, lancer localhost on voit alors les deux extensions que l'on vient d'activer.
 - Pour finir allez dans le dossier « www » dans le répertoire d'installation de wampserver et insérez le dossier « projet_web_mapping »
3. Installation de la BDD :
 - dans ressources vous avez un fichier <bdd_ac.backup »
 - Ouvrez PgAdmin vous devez créer un nom d'utilisateur et un mot de passe qui nous seront utiles par la suite, créez une base de donnée avec un nom approprié, et allez dans tools->restore et choisissez le fichier backup vous aurez alors une table « exemple » et « illustration » dans votre BDD.
4. Modification du php :
 - Ouvrez le fichier « insert.ws.php » et modifiez la variable \$conn avec les informations de l'étape précédente vous pouvez éventuellement rencontrer un problème au niveau du port car il est utilisé par une autre application mais cela dépend du poste de travail.
5. Lancez votre navigateur et écrivez dans la barre de recherche :
 - « localhost/projet_web/index.html »

Vous verrez alors une page avec le formulaire du test unitaire.

Guide Utilisateur/Test Unitaire :

Vous arrivez après les étapes précédentes sur la page suivante :

Identifiant de l'exemple

Descriptif

Nombre d'illustrations

Submit

Ici vous pouvez remplir dans un premier temps les informations relatives à l'exemple et ensuite choisir le nombre d'illustrations que vous voulez soumettre.

Voici un exemple avec le formulaire remplis :

Identifiant de l'exemple

test

Descriptif

description du test

Nombre d'illustrations

2

Illustrations numero 1 :

Fond cartographique : Niveau de zoom :

Position du centre :

Illustrations numero 2 :

Fond cartographique : Niveau de zoom :

Position du centre :

Submit

Notez que les coordonnées sont dans le format {lon,lat}.

Lorsque vous soumettez le formulaire voici ce que vous devez avoir :

Insertion réussie dans la table exemple.

```
test
description du test
2
```

Insertion réussie dans la table illustration.

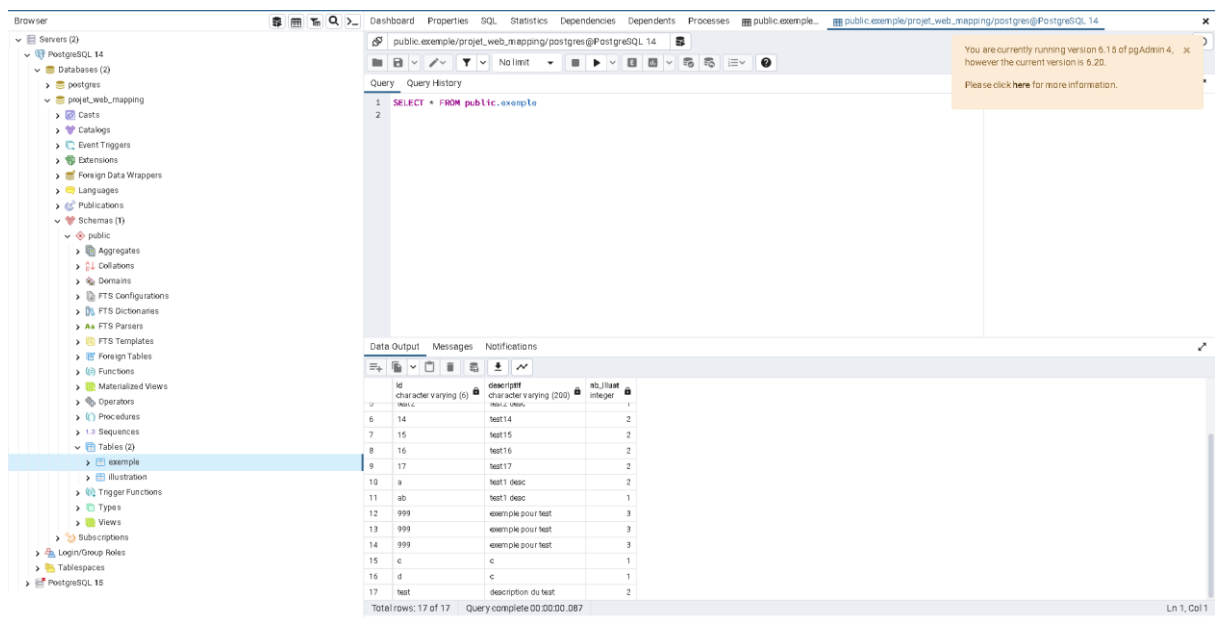
```
ign
14
(1,1)
test
```

Insertion réussie dans la table illustration.

```
osm
12
(1,1)
test
```

Lorsque l'insertion est réussie nous pouvons aller vérifier dans la base de données si les données sont bien insérées :

-Pour la table exemple :



The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the 'Servers' tree is expanded to show the 'public' schema. The 'Tables' folder is selected, and the 'exemple' table is highlighted. The main pane displays a SQL query: `SELECT * FROM public.exemple`. The 'Data Output' pane shows the results of the query, which are 17 rows. The first three rows are 'test', 'description du test', and '2'. The next three rows are 'ign', '14', and '(1,1)'. The last row is 'osm', '12', and '(1,1)'. A notification banner at the top right states: 'You are currently running version 6.15 of pgAdmin 4, however the current version is 6.20. Please click [here](#) for more information.'

id	description	nb./last
1	test	2
2	description du test	2
3	2	2
4	ign	2
5	14	2
6	(1,1)	2
7	test	2
8	test14	2
9	test15	2
10	test16	2
11	test17	2
12	test1 desc	2
13	test1 desc	1
14	exemple pour test	3
15	exemple pour test	3
16	exemple pour test	3
17	c	1
18	c	1
19	c	1
20	test	2

-Pour la table illustration :

You are currently running version 6.15 of pgAdmin 4, however the current version is 6.20. Please click [here](#) for more information.

```

1 SELECT * FROM public.illustration
2

```

	id	font_size	zoom_level	center_point	example_id
	integer	character varying (2)	integer	double precision(11,7)	character varying (6)
18	1	ign	11	(47.2432965, 0483735)	999
19	1	cam	11	(47.2432965, 0483735)	999
20	2	ggm	11	(47.2432965, 0483735)	999
21	3	ign	11	(47.2432965, 0483735)	999
22	1	cam	11	(47.2432965, 0483735)	999
23	2	ggm	11	(47.2432965, 0483735)	999
24	3	ign	11	(47.2432965, 0483735)	999
25	1	cam	11	(47.2432965, 0483735)	999
26	2	ggm	11	(47.2432965, 0483735)	999
27	3	ign	11	(47.2432965, 0483735)	999
28	4	ign	14	(1.7)	c
29	5	ign	14	(1.7)	test
30	6	cam	12	(1.7)	test

Total rows: 30 of 30 Query complete 00.00.00.100 Ln 1, Col 1

On peut voir que les données sont bien insérées dans les deux tables et que les illustrations sont associées à l'id de l'exemple correspondant.

L'insertion d'un exemple qui a un identifiant qui est déjà présent dans la base de données n'est pas possible vous pouvez le vérifier en envoyant un formulaire de nouveau avec comme identifiant d'exemple « test » vous aurez alors une erreur et l'insertion ne sera pas possible.