

Bornes de recharge véhicules électriques

Projet n°1

Etudiant 1 : TSANGUE Yohann

Etudiant 2 : GRANVISIR-CLERC Louis

DEPREZ Jean-Luc



5 juin 2024

Table des matières

- 1 Introduction
 - La Base de données
 - Code HTML générale
 - Code CSS générale

- 2 Page affichage

- 3 Page Ajout

- 4 Page Suppression

- 5 Page Recherche

- 6 Conclusion

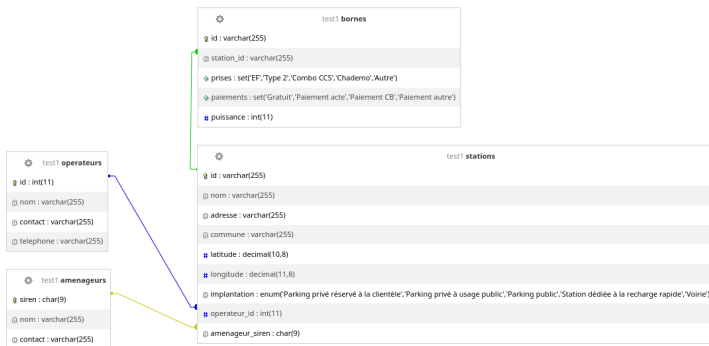
Introduction

Ce projet a pour but de créer 4 pages qui sont :

- Page affichage
- Page ajout
- Page suppression
- Page recherche

Celles-ci seront en PHP et seront utilisées pour gérer la base de données des bornes de recharge pour véhicules électriques en utilisant du HTML et du CSS. Nous choisirons par la suite une des 4 tables fournies dans cette base de données pour les trois premières pages, puis 2 tables pour la page de recherche.

La Base de données



(a) Structure de la base de donnée

Code HTML générale

Utilisation d'une template Bootstrap à l'aide de w3schools

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3
4 <head>
5   <title>Ajouter</title>
6   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <meta charset="utf-8">
9   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
10  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
11  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>
12  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
13  <link rel="stylesheet" href="BaseBootstrap/css/ajouterAmenageur.css">
14  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
15  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
16  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Josefin+Sans:ital,wght@0,100..700;1,100..700&display=swap"
17    rel="stylesheet">
18  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Courgette&family=Josefin+Sans:ital,wght@0,100..700;1,100..700&display=swap"
19    rel="stylesheet">
20 </head>
21 <body>
22
23 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-inverse">
24   <div class="container-fluid">
25     <div class="navbar-header">
26       <button class="navbar-toggler" id="navbtn" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#myNavbar" aria-controls="navbarTogglerDemo01" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
27         
28       </button>
29     </div>
30   <!--<div class="container-fluid">
31     <div class="navbar-header">
32       
33     </div-->
```

Code CSS générale

```
1  .navbar {
2      margin-bottom: 0;
3      border-radius: 0;
4  }
5
6  html, body {
7      height: 100%;
8      padding: 0;
9      margin: 0;
10 }
11
12 body{
13     background-color: white;
14     display: flex;
15     flex-direction: column;
16 }
17
18 ul{
19     list-style: none;
20     font-family: "Josefin Sans", sans-serif;
21 }
22
23
24 li{
25     display: inline-block;
26     margin-right: 1em;
27 }
28
29 li a{
30     text-decoration: none;
31 }
32
33
34 label {
35     display: block;
36 }
37
38 --
```

```
38 form {
39     margin: 0;
40     width: 100%;
41     min-width: 400px;
42     padding: 1em;
43     background-color: #a9c6dc;
44     border-radius: 5px;
45 }
46
47 fieldset {
48     padding: 1em;
49 }
50
51 legend {
52     font-weight: bold;
53     font-size: large;
54 }
55
56 input[type="text"] {
57     width: 70%;
58 }
59
60 input[type="submit"] {
61     font-size: large;
62     padding: 0.3em;
63 }
64
65 footer {
66     font-size: larger;
67     background-color: black;
68     color: white;
69     padding: 5px;
70     text-align: center;
71     width: 100%;
72     margin-top: auto;
73 }
74
75 #navbtn {
76     background-color: black;
77 }
```

Affiche Amenageur

siren	nom	contact
Grupo Easycharger		
007220338	Vannerie Candas Freres	contact@s-design.candas.fr
057202046	Ford - Saumur	advenir@zeborne.com
095720314	HEXAOM	simon.hamparsoumian@hexaom.fr
130025265	Société X	contact@societe-amenageur.com
200034460	EHPAD DOURDAN	technique.villebon@ehpad91.fr
200041309	SDESM	marc.boitel@sdesm.fr
200042489	SYDEV	accueil@sydev-vendee.fr
200050433	SIGEIF	christophe.provot@sigeif.fr
	...	

(a) Affichage dans un tableau

Si \$stab contient des résultats, une boucle foreach parcourt chaque ligne et affiche les valeurs des colonnes siren, nom, et contact dans des cellules de tableau HTML.

```
//Prepares la requête
$requeteSQL = $lienBDD->prepare("SELECT siren, nom, contact FROM ameneurs");
$requeteSQL->execute();
// Affichage des résultats dans un tableau
$stab = $requeteSQL->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
if ($stab) {
    foreach ($stab as $row) {
        echo "<tr><td>" . $row["siren"] . "</td><td>" . $row["nom"] . "</td><td>" . $row["contact"] . "</td></tr>";
    }
}
else {
    echo "<tr><td colspan='3'>0 résultats</td></tr>";
}
```

(a) Affichage du code



The screenshot displays a web application interface. At the top, a dark navigation bar contains a logo on the left and four menu items: 'Afficher', 'Ajouter', 'Supprimer', and 'Recherches'. Below this bar, the title 'Amenageur' is centered. The main content area features a light blue box titled 'Ajouter Amenageur'. Inside this box, there are four input fields: 'N° siren :' with the value '1234', 'Nom :', 'oui', and 'Contact :'. The 'Contact :' field has the value 'non'. At the bottom of the box is a button labeled 'Ajouter'.

(a) Affichage du formulaire Ajout

Amenageur

Votre aménageur a
bien été ajouté à la
base de donnée !

Ajouter un autre aménageur

Supprimer un aménageur

(a) Redirection qu'on nous ajoutons un aménageurs

Si `$tab` contient des résultats, une boucle `foreach` parcourt chaque ligne et affiche les valeurs des colonnes `siren`, `nom`, et `contact` dans des cellules de tableau HTML.

```
// Preparation de la requête
$requeteSQL = $lienBDD->prepare("INSERT INTO ameneurs (siren, nom, contact) VALUES (:siren, :nom, :contact)");

// Liaison des données avec la requête SQL
$requeteSQL->bindParam(":siren",$siren);
$requeteSQL->bindParam(":nom",$nom);
$requeteSQL->bindParam(":contact",$contact);

// Exécution de la requête SQL
$requeteSQL->execute();
echo "<p class='panel panel-success'>Votre aménageur a bien été ajouté à la base de donnée !</p>";
```

(a) Affichage du code



The screenshot shows a web application interface with a dark blue header bar. On the left of the header is a logo with three orange circles. To the right of the logo are four menu items: 'Afficher', 'Ajouter', 'Supprimer', and 'Recherches'. Below the header, the word 'Amenageur' is centered. Underneath it is a light blue box titled 'Ajouter Amenageur'. Inside this box are four input fields: 'N° siren :' with the value '1234', 'Nom :', 'oui', and 'Contact :'. The 'Contact :' field has the value 'non'. At the bottom of the box is a button labeled 'Ajouter'.

(a) Affichage du formulaire suppression

Amenageur

Votre aménageur a
bien été ajouté à la
base de donnée !

Ajouter un autre aménageur

Supprimer un aménageur

(a) Redirection qu'on nous supprimons un amenageurs

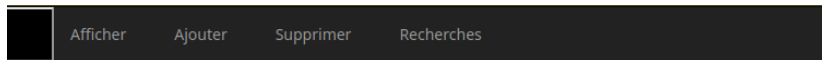
Delete() : fonction permettant d'exécuter une requête SQL pour supprimer des données.

```
// Suppression de donne de la table ameneurs
$requetesSQL = $lienBDD->prepare("DELETE FROM ameneurs
                                WHERE siren=:siren
                                AND nom=:nom
                                AND contact=:contact");

// Liaison des données avec la requête SQL
$requetesSQL->bindParam(":siren",$siren);
$requetesSQL->bindParam(":nom",$nom);
$requetesSQL->bindParam(":contact",$contact);

// Exécution de la requête SQL
$requetesSQL->execute();
echo "<p class='panel panel-success'>Votre aménageur a bien été supprimé à la base de données !</p>";
```

(a) Affichage du code



Rechercher des aménageurs

Choisissez votre commune

Sélectionner une commune 

(a) Affichage de la page recherche

Choisissez votre commune

Sélectionner une commune

Sélectionner une commune

Ablis
Aiglun
Ajaccio
Ambert
Amirat
Andon
Antibes
Arras
Auffargis
Augny
Aulnoy-lez-Valenciennes
Aureille
Auribeau-sur-Siagne
Avelin
Awoingt
Bailly-Romainvilliers
Beauvais
Berck
Bessoncourt
Béthune

(a) Affichage de la page recherche

Rechercher des aménageurs

Choisissez votre commune

Toulouse



Liste des opérateurs pour Toulouse

Nom de l'opérateur
Bouygues E&S
DRIVECO

(a) Affichage de la page recherche

```
// Obtenir la liste des communes
$requeteSQL = $lienBDD->prepare("SELECT DISTINCT s.commune FROM stations s ORDER BY s.commune;");
$requeteSQL->execute();
$communes = $requeteSQL->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);

// Initialiser la liste des opérateurs
if (isset($_POST['commune']) && $_POST['commune'] != '') {
    $commune = $_POST['commune'];
    // Obtenir la liste des opérateurs pour la commune sélectionnée
    $requeteSQL = $lienBDD->prepare("SELECT DISTINCT o.nom FROM operateurs o
        INNER JOIN stations s
        ON o.id = s.operateur_id
        WHERE s.commune = :commune
        ORDER BY o.nom");

    $requeteSQL->bindParam(':commune', $commune, PDO::PARAM_STR);
    $requeteSQL->execute();
    $operateurs = $requeteSQL->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
}
```

- Vérifie si la clé 'commune' existe dans le tableau \$_POST et si sa valeur n'est pas une chaîne vide.

- Liaison du paramètre : la valeur de la commune sélectionnée est liée au paramètre nommé : commune dans la requête préparée. Cette liaison utilise bindParam pour sécuriser la requête contre les injections SQL.

Figure – Code principal recherche

Ce que l'on a retenue.

Fin.