

Développement :

Burger Code est un site dynamique de commande de Burger et accompagnements, basé sur une base de données MySQL.

Visible à cette adresse : <http://burgercode.lencodage.fr>



Cadre :

Il s'agit d'un TP proposé dans le cadre du cours " Apprendre Php et MySQL et créer un site Web dynamique ", dans le cadre de la formation en ligne Udemy " Formation complète Developpeur Web ".

Support :

HTML/CSS, MySQL et Php, à l'aide de l'IDE NetBeans.

Contraintes / Organisation :

Il ne s'agit pas d'un vrai site bien sûr.

L'objectif de ce TP est d'être capable de manipuler une base de données MySQL, mais aussi la création d'un back office pour une gestion simplifiée de la base de données (et donc du site).

Difficultés rencontrées :

Pas de difficultés particulières.

Description résumée du développement

Le projet a été développé selon les étapes suivantes :

- création du site statique (html / css)
- création de la base de données
- connexion à la base de données
- création de l'admin
- admin : afficher un item

- admin : ajouter un item
- admin : modifier un item
- admin : supprimer un item
- rendre le site dynamique
- mise en ligne du site

1. Création du site statique (html / css)

Le préalable : avant que ça devienne dynamique, il faut d'abord le développer de manière statique, afin d'appliquer la mise en page adéquate.

Afin qu'il soit responsive (qu'il s'adapte à la taille de l'écran de l'utilisateur), Bootstrap 3 a été utilisé (la version 3 à cause des Glyphicons bien pratiques qui ont disparus à la version 4).

Pour la police d'écriture, Google est, comme souvent, notre ami en nous proposant un large choix, gratuitement et facilement : il suffit d'insérer le lien adéquat dans l'en-tête du site.

```
<head>
<title>Burger Code</title>
<meta charset='UTF-8'>
<meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
<!-- Latest compiled and minified CSS -->
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
<!-- Latest compiled and minified JavaScript -->
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Holtwood+One+SC" rel="stylesheet" type="text/css">
<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
```

Côté css, rien de particulier, un petit extrait :

```
body {
  background: url(../images/bg.png);
}
.site {
  font-family: "Holtwood One SC", sans-serif;
}
.text-logo {
  font-family: "Holtwood One SC", sans-serif;
  color: #e7480f;
  text-shadow: 2px 2px #ffd301;
  font-size: 50px;
  padding: 40px 0px;
  text-align: center;
}
.text-logo .glyphicon {
  color: #ffd301;
  text-shadow: 0px 0px #ffd301;
}
.nav {
  margin-bottom: 40px;
}
.thumbnail img {
  background: #ffd301;
}
```

2. Création de la base de données

La création de la base de données s'est faite directement via PhpMyAdmin : 2 tables (catégories et items) avec simplement une clé étrangère dans la table items (Menu classique, fondant chocolat, etc.....) qui correspond à l'id de la catégorie (Menu, Burgers, ... Desserts)

Les tables nous ont été fournies, il n'y a eu qu'à les importer.

Par la suite, quand il a été possible de modifier les items je me suis permise de détailler un peu plus les descriptions (mais c'est beaucoup plus tard...)

SELECT * FROM `items`

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Explic]

1 > >> | Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier sur l'index: Aucun(e)

Options

| | id | name | description | price | image | category |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|-------------------------------------------------------|-------|--------|----------|
| <input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer | 1 | Menu Classic | Sandwich: Burger (vache morte), Salade, Tomate, Co... | 8.9 | m1.png | 1 |
| <input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer | 2 | Menu Bacon | Sandwich: Burger (vache morte), Fromage, Bacon (co... | 9.5 | m2.png | 1 |
| <input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer | 3 | Menu Big | Sandwich: Double Burger (vache morte) , Fromage, C... | 10.9 | m3.png | 1 |
| <input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer | 4 | Menu Chicken | Sandwich: Poulet Frit (cadavre plongé dans une fr... | 9.9 | m4.png | 1 |
| <input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer | 5 | Menu Fish | Sandwich: Poisson (mort évidemment, probablement ... | 10.9 | m5.png | 1 |
| <input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer | 6 | Menu Double Steak | Sandwich: Double Burger (double vache morte ?), Fr... | 11.9 | m6.png | 1 |
| <input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer | 7 | Classic | Sandwich: Burger (morceaux de cadavre de vache), S... | 5.9 | b1.png | 2 |
| <input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer | 8 | Bacon | Sandwich: Burger (morceaux de cadavre de vache), F... | 6.5 | b2.png | 2 |
| <input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer | 9 | Big | Sandwich: Double Burger (vache morte), Fromage, Co... | 6.9 | b3.png | 2 |
| <input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer | 10 | Chicken | Sandwich: Poulet Frit (poulet mort), Tomate, Salad... | 5.9 | b4.png | 2 |

3. Connexion à la base de données

C'est là qu'arrive les choses sérieuses.

Un objet Database a été créé, afin de pouvoir se connecter et se déconnecter de la base de données.

```
<?php
class Database
{
    private static $dbHost = "localhost";
    private static $dbName = "burgercode";
    private static $dbUsername = "root";
    private static $dbUserpassword = "";

    private static $connection = null;

    public static function connect()
    {
        if(self::$connection == null)
        {
            try
            {
                self::$connection = new PDO("mysql:host=" . self::$dbHost . ";dbname=" . self::$dbName , self::$dbUsername , self::$dbUserpassword);
            }
            catch(PDOException $e)
            {
                die($e->getMessage());
            }
        }
        return self::$connection;
    }

    public static function disconnect()
    {
        self::$connection = null;
    }
}
```

Vous remarquez que tous les identifiants de connexion ont été mis dans des variables, à l'extérieur de la fonction connect(): c'est bien plus pratique, quand il s'agira de mettre ce site en ligne, il sera facile de remplacer les identifiants de WampServer par ceux de mon provider.

4. Création de l'admin

Il s'agit donc du back office, c'est à dire la page qui permet d'administrer le site : on peut ajouter un item le modifier, le supprimer, le voir simplement.

Cette page " charge ", à partir de la base de données, tous les items.

🍴 BURGER CODE 🍴

Liste des items

[+ Ajouter](#)

| Nom | Description | Prix | Catégorie | Actions |
|---------------------|---------------------------------------|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Milkshake | Au choix: Fraise, Vanille ou Chocolat | 3.91 | Desserts | Voir Modifier Supprimer |
| Beignet | Au choix: Au chocolat ou à la vanille | 2.90 | Desserts | Voir Modifier Supprimer |
| Muffin | Au choix: Au fruits ou au chocolat | 2.95 | Desserts | Voir Modifier Supprimer |
| Fondant au chocolat | Au choix: Chocolat Blanc ou au lait | 4.90 | Desserts | Voir Modifier Supprimer |
| Nestea | Au choix: Petit, Moyen ou Grand | 1.90 | Boissons | Voir Modifier Supprimer |
| Sprite | Au choix: Petit, Moyen ou Grand | 1.90 | Boissons | Voir Modifier Supprimer |
| Fanta | Au choix: Petit, Moyen ou Grand | 1.90 | Boissons | Voir Modifier Supprimer |

Pour ce faire, dans un fichier index.php du dossier Admin, un tableau a été créé en html, et grâce à php il a été rempli avec les informations récupérées dans la base de données avec une requête de sélection :

```
<tbody>
<?php
require 'database.php';
$db = Database::connect();
$stmt = $db->query('SELECT items.id, items.name, items.description, items.price, categories.name AS category
FROM items LEFT JOIN categories ON items.category = categories.id
ORDER BY items.id DESC');
while($item = $stmt->fetch()) {
    echo '<tr>';
    echo '<td>' . $item['name'] . '</td>';
    echo '<td>' . $item['description'] . '</td>';
    echo '<td>' . number_format((float)$item['price'],2, '.', '') . '</td>';
    echo '<td>' . $item['category'] . '</td>';
    echo '<td width="300">';
    echo '<a class="btn btn-default" href="view.php?id=' . $item['id'] . '"><span class="glyphicon glyphicon-eye-open">
</span> Voir</a>';
    echo ' ';
    echo '<a class="btn btn-primary" href="update.php?id=' . $item['id'] . '"><span class="glyphicon glyphicon-pencil">
</span> Modifier</a>';
    echo ' ';
    echo '<a class="btn btn-danger" href="delete.php?id=' . $item['id'] . '"><span class="glyphicon glyphicon-remove">
</span> Supprimer</a>';
    echo '</td>';
    echo '</tr>';
}
Database::disconnect();
?>
```

5. Admin : afficher un item

Quand on clique sur le petit bouton “ voir ”, on est re-dirigé vers cette page (view.php) :

Voir un item

Nom : Milkshake

Description : Au choix: Fraise, Vanille ou Chocolat

Prix : 3.91 €

Catégorie : Desserts

Image : d4.png

[← Retour](#)



En Php, c’est la méthode \$_GET qui est utilisée pour récupérer l’identifiant de l’item sur lequel on a cliqué.

```
require 'database.php';

if(!empty($_GET['id'])) {
    $id = checkInput($_GET['id']);
}

$db = Database::connect();
$stmt = $db->prepare('SELECT items.id, items.name, items.description, items.price, items.image, categories.name AS category
FROM items LEFT JOIN categories ON items.category = categories.id
WHERE items.id = ? ');

$stmt->execute(array($id));
$item = $stmt->fetch();
Database::disconnect();
```

Ensuite, on se “ contente ” de charger les éléments de la page avec les informations ainsi récupérées.

6. Admin : ajouter un item

Un clic sur le gros bouton vert Ajouter rediriger vers la page insert.php.

Ajouter un item

Nom :

Ce champ ne peut pas être vide

Description :

Ce champ ne peut pas être vide

Prix (en €) :

Ce champ ne peut pas être vide

Catégorie :

Ce champ ne peut pas être vide

Sélectionnez une image :

 |

Ce champ ne peut pas être vide

[Ajouter](#)

[← Retour](#)

Pour cette page, il y a un certain nombre de vérifications à faire avant l'insertion dans la base de données : que tous les champs sont remplis, mais aussi que l'image proposée a le bon format, n'est pas trop lourde, qu'elle n'existe pas déjà, etc.....

```
if(!empty($_POST)) {
    $name = checkInput($_POST['name']);
    $description = checkInput($_POST['description']);
    $price = checkInput($_POST['price']);
    $category = checkInput($_POST['price']);
    $image = checkInput($_FILES['image']['name']);
    $imagePath = '../images/' . basename($image);
    $imageExtension = pathinfo($imagePath, PATHINFO_EXTENSION);
    $isSuccess = true;
    $isUploadSuccess = false;

    if(empty($name)) {
        $nameError = 'Ce champ ne peut pas être vide';
        $isSuccess = false;
    }
    if(empty($description)) {
        $descriptionError = 'Ce champ ne peut pas être vide';
        $isSuccess = false;
    }
    if(empty($price)) {
```

Et ensuite seulement, on peut insérer les données dans la base, puis revenir sur la page d'index de l'admin :

```
if($isSuccess && $isUploadSuccess) {
    $db = Database::connect();
    $statement = $db->prepare('INSERT INTO items (name, description, price, category, image) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)');
    $statement->execute(array($name, $description, $price, $category, $image));
    Database::disconnect();
    header("Location: index.php");
}
```

7. Admin : modifier un item

Lorsqu'on clique sur modifier un item, on est redirigé sur la page update.php.

Modifier un item

Nom :

Description :

Prix (en €) :

Catégorie :

Image :

bo3.png

Sélectionnez une nouvelle image :

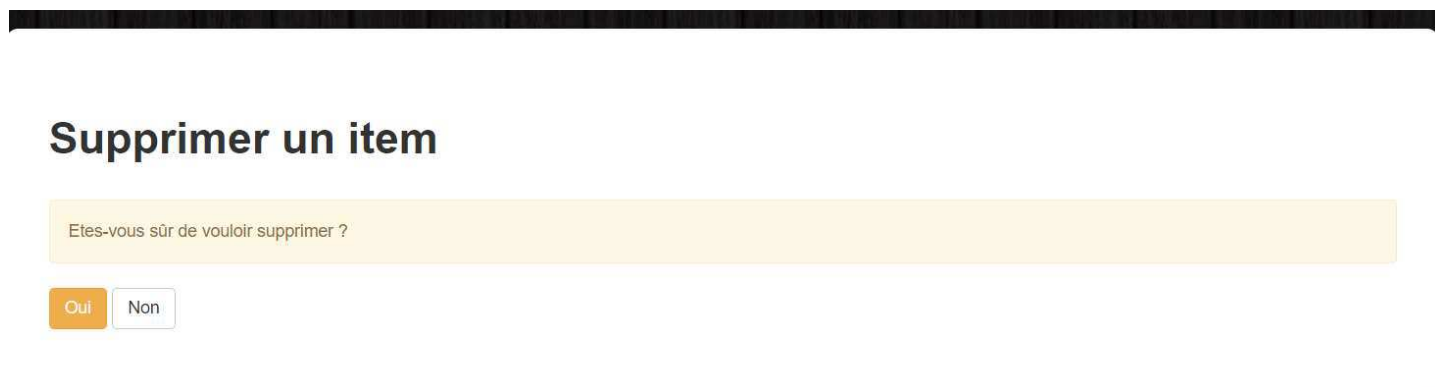
 Aucun fichier choisi

Les informations concernant l'item que l'on a sélectionné s'affiche, et on peut donc les modifier et les enregistrer.

Je ne vous remet pas de code cette fois, c'est sensiblement le même que celui de l'ajout d'item, avec le chargement des informations en plus.

8. Admin : supprimer un item

Enfin, lorsque l'on clique sur Supprimer, on est redirigé vers une page delete.php :



C'est probablement ce qu'il y a de plus simple, une fois l'id de l'item récupéré, une simple suppression de la base de données :

```
require 'database.php';

if(!empty($_GET['id'])) {
    $id = checkInput($_GET['id']);
}

if(!empty($_POST)) {
    $id = checkInput($_POST['id']);
    $db = Database::connect();
    $statement = $db->prepare('DELETE FROM items WHERE id=? ');
    $statement->execute(array($id));
    Database::disconnect();
    header("Location: index.php");
}
```

9. Rendre le site dynamique

C'est à ce moment-là qu'on remplace plusieurs centaines de lignes de codes html, par ... 71 lignes (en comptant le header, qui lui reste statique).

Déjà, on remplace les éléments 'en dur' de la barre de navigation par les catégories :

```
<div class="container site">
  <h1 class="text-logo"><span class="glyphicon glyphicon-cutlery"></span> Burger Code <span class="glyphicon glyphicon-cutlery"></span>
</h1>
<?php
require 'admin/database.php';
echo '<nav>
  <ul class="nav nav-pills">';
$db = Database::connect();
$statement = $db->query('SELECT * FROM categories');
$categories = $statement->fetchAll();
foreach($categories as $category) {
  if($category['id'] == '1') {
    echo '<li role="presentation" class="active"><a href="#" . $category['id']. ' " data-toggle="tab">' . $category['name']. '</a>
</li>';
  } else {
    echo '<li role="presentation"><a href="#" . $category['id']. ' " data-toggle="tab">' . $category['name']. '</a></li>';
  }
}
}
```

Et ensuite, chaque item est placé : sur la page relative à sa catégorie d'une part, et ensuite 'en liste' :


```

echo '</ul>';
</nav>';
echo '<div class="tab-content">';
foreach($categories as $category) {
    if($category['id'] == '1') {
        echo '<div class="tab-pane active" id="' . $category['id']. '">';
    } else {
        echo '<div class="tab-pane" id="' . $category['id']. '">';
    }
}
echo '<div class="row">';
$stmt = $db->prepare('SELECT * FROM items WHERE items.category = ?');
$stmt->execute(array($category['id']));

while($item = $stmt->fetch()) {
    echo '<div class="col-sm-6 col-md-4">
        <div class="thumbnail">
            
            <div class="price">' . number_format($item['price'],2,'.','') . ' €</div>
            <div class="caption">
                <h4>' . $item['name']. '</h4>
                <p>' . $item['description']. '</p>
                <a href="#" class="btn btn-order" role="button"><span class="glyphicon glyphicon-shopping-cart"> </span>
                Commander</a>
            </div>
        </div>
    </div>';
}
echo '</div>';
}
Database::disconnect();
echo '</div>';

```

10. Mise en ligne

Pour la mise en ligne, il a suffi de créer la base de données chez le provider (LWS dans mon cas), puis de modifier mon objet Database() avec les informations communiquées :

```

class Database {

    private static $dbHost = "██████████";
    private static $dbName = "██████████";
    private static $dbUser = "██████████";
    private static $dbUserPassword = "██████████";

    private static $connexion = null;
}

```

Vous pouvez le constater ici : <http://burgercode.lencodage.fr/> cela fonctionne parfaitement.

J'ai bien sûr sécurisé l'accès au back office grâce à des fichiers .htaccess et .htpasswd. En ajoutant admin à l'adresse ci-dessus, vous pourrez vérifier la protection de l'accès.

| Nom de fichier | Taille de ... | Type de fichier | Dernière modi... |
|----------------|---------------|-------------------|-------------------|
| .. | | | |
| .htaccess | 151 | Fichier HTACC... | 11/05/2020 19:... |
| .htpasswd | 38 | Fichier HTPASS... | 11/05/2020 19:... |
| database.php | 810 | Fichier PHP | 11/05/2020 14:... |
| delete.php | 2 338 | Fichier PHP | 11/05/2020 11:... |
| index.php | 3 554 | Fichier PHP | 08/05/2020 12:... |
| insert.php | 6 968 | Fichier PHP | 11/05/2020 13:... |
| update.php | 9 962 | Fichier PHP | 11/05/2020 12:... |
| view.php | 4 035 | Fichier PHP | 08/05/2020 12:... |