

Projet Base de Données

Guides Sans Complexes

Réalisé par : BISIAUX Alexia, CHAOUI Maïté, SUBIELOS Dylan

Le : 17 Mai 2016

SOMMAIRE

- Présentation du projet (page 3)
- Schéma Entité-Association (page 4)
- Schéma relationnel (page 5)
- Présentation du site (page 6-7)
- Nos utilisations essentielles du HTML/PHP (page 8-9)
- Problèmes rencontrés et choix pris (page 10)

Présentation du projet

« On navigue tous à la surface d'un immense océan lorsqu'on va sur internet. Parfois on s'enfonce de quelques mètres sous l'eau. » [Franck Thilliez] Et parfois on cherche à poster des offres d'emploi pour recruter des guides. C'est le défi qui nous a été lancé lors de ce projet : concevoir un site web qui permet à des agences de voyage de publier des annonces afin de recruter des guides touristiques.

L'idée est simple : une association « Guides Sans Complexe » regroupe des guides touristiques indépendants cherchant des visites guidées à effectuer à l'étranger ou sur le sol français. Il nous est alors demandé de concevoir une base de données permettant, via une interface créée en HTML et PHP, de modéliser ces échanges entre guides et voyageurs.



Guides sans complexes

Bienvenue sur le site de l'association "Guides sans complexes" ! Notre but est de réunir des guides indépendants, venants de tous les horizons, à la recherche de visites guidées proposées par des agences de voyage.

Vous êtes :

Un guide :

[S'inscrire](#)
[Se connecter](#)

Un voyageur:

[S'inscrire](#)
[Se connecter](#)

Schéma Entité-Association

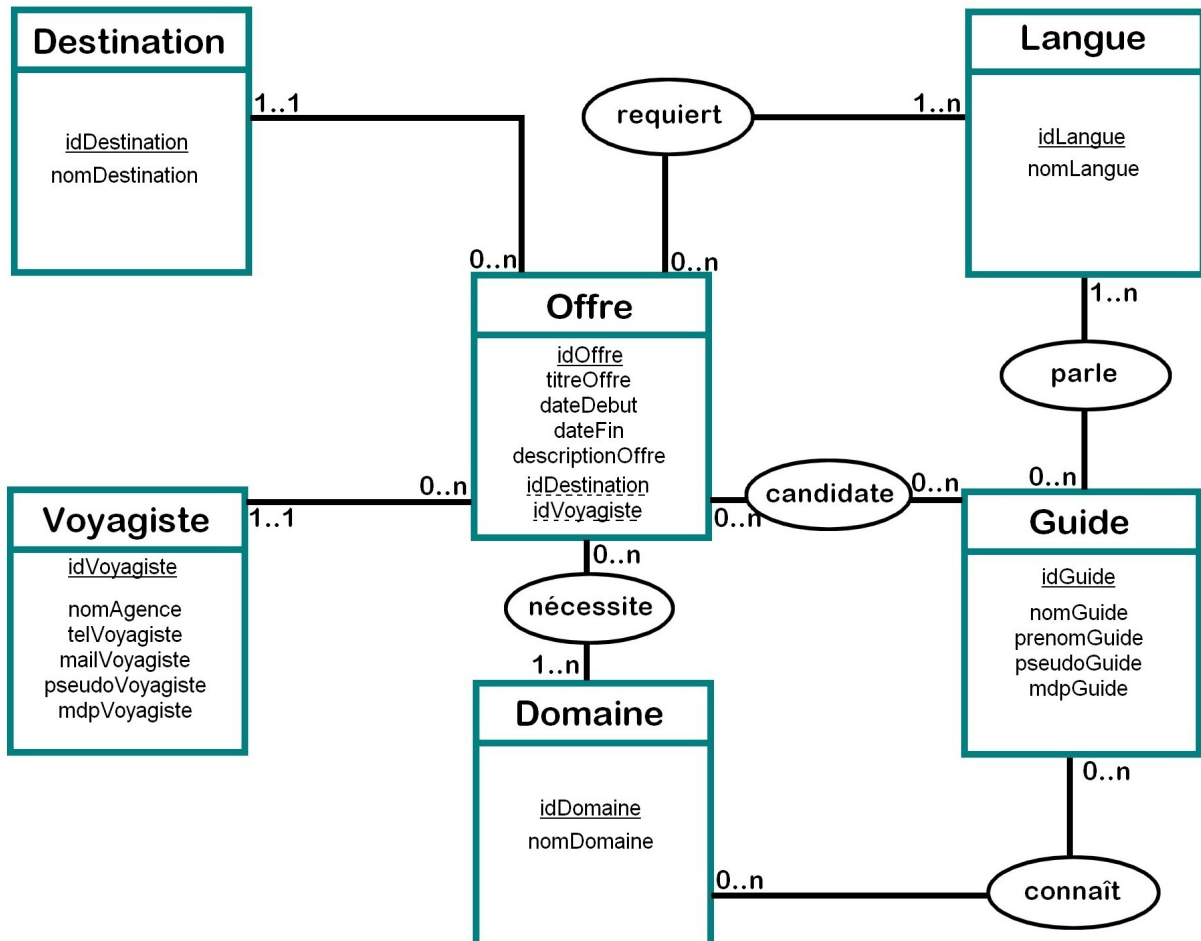
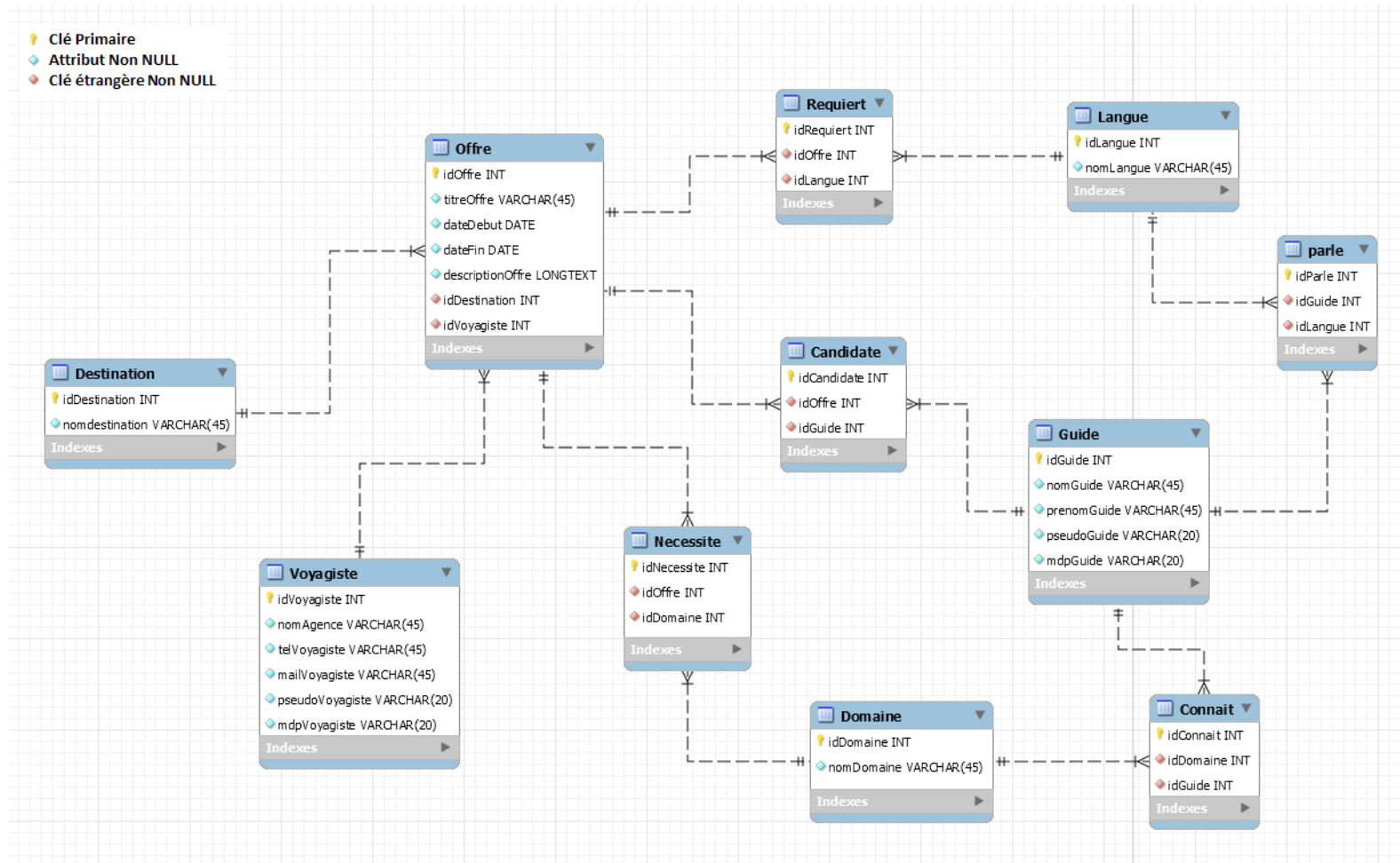


Schéma relationnel

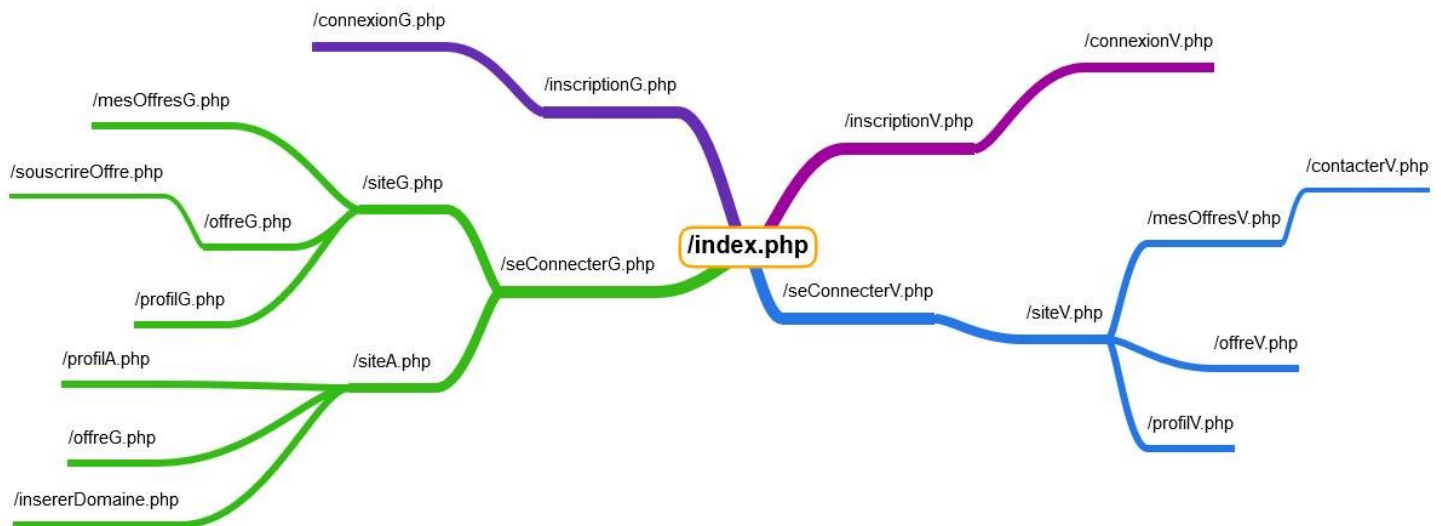


Contraintes d'intégrités :

- Chaque Guide ou Voyageur doit avoir un pseudo différent.
- La dateDebut doit être supérieur à la date du jour mais inférieur à la dateFin de l'offre.
- Un guide ne peut candidater à une offre à condition qu'il parle et connaît la langue et le domaine associé à cette offre.

Présentation du site

Architecture du site :



Description des pages et de leurs fonctions :

index.php : page d'accueil du site. Permet de s'inscrire et de se connecter en fonction du statut de guide ou de voyageur. L'administrateur ne pouvant être qu'un guide, il se connecte via la connexion des guides.

inscriptionG.php : permet aux guides de s'inscrire en remplissant les champs. A noter : il est impossible de s'inscrire avec un pseudo déjà utilisé, l'adresse mail doit être une adresse correcte et tous les champs doivent être remplis. Puis, cliquer sur "valider" renvoie sur **/connexionG.php** qui vérifie le formulaire et indique la réussite ou non de la création de compte.

inscriptionV.php : idem qu'**inscriptionG.php**, mais pour les voyageurs. A noter qu'ici la création de compte est aussi refusée si le numéro de téléphone n'est pas au bon format et, cliquer sur "valider" renvoie sur **/connexionV.php**.

seConnecterG.php : permet aux guides et à l'administrateur de se connecter avec leurs identifiants. Ils seront renvoyés sur la page **/connexionvraiG.php**. Cette page vérifie que le pseudo et le mot de passe concordent, crée une session et redirige vers **/siteG.php** pour les guides et **/siteA.php** pour l'administrateur.

seConnecterV.php : idem, mais pour les voyageurs qui seront renvoyés sur **/connexionvraiV.php** puis redirigés vers **/siteV.php**.

siteG.php : sur cette page, le guide peut accéder aux différentes rubriques grâce aux boutons «Profil» , «Offres» «Mes offres» et quitter la page avec le bouton «Se déconnecter» qui redirigent respectivement sur /profilG.php, /offreG.php, /mesOffresG.php et /logout.php.

siteA.php : idem que /siteG.php, sauf que les boutons de l'administrateur sont : «Profil», «Offres», «Insérer Domaine», «Se déconnecter» et qu'ils redirigent respectivement sur : /profilA.php, /offreG.php, /insérerDomaine.php et /logout.php.

siteV.php : idem, mais pour un voyageur, avec les boutons «Profil», «Soumettre une offre», «Mes offres» et «Se déconnecter» qui redirigent cette fois sur /profilV.php, /offreV.php, /mesOffresV.php et /logout.php.

profilG.php : affiche le profil du guide, c'est-à-dire : son nom, son prénom, son mail, son pseudo ainsi que les langues et les domaines qu'il maîtrise. Il peut actualiser toutes ces informations (le mot de passe aussi), excepté des langues et des domaines qu'il ne peut qu'ajouter.

offreG.php : affiche toutes les offres soumises par les voyageurs. Le guide ne peut souscrire qu'à celles dont il possède les langues et les domaines requis. Le guide postule en cliquant sur le bouton «Souscrire» qui le redirige vers souscrireOffre.php et indique qu'il a bien souscrit à l'offre. Si la session est celle de l'administrateur, il pourra supprimer les offres de son choix à la place d'y souscrire.

mesOffresG.php : affiche les offres auxquelles le guide a souscrit.

profilA.php : permet à l'administrateur de modifier son mot de passe.

insérerDomaine.php : à la demande d'un guide ou d'un voyageur, cette page permet à l'administrateur de rajouter des domaines qui n'existent pas dans la base.

profilV.php : affiche le profil du voyageur, c'est-à-dire : son nom d'agence, son numéro de téléphone, son mail et son pseudo. Il peut actualiser toutes ces informations ainsi que son mot de passe.

offreV.php : c'est sur cette page que le voyageur soumet ses offres. Pour que l'offre soit acceptée, tous les champs doivent être remplis et les dates doivent être au format indiqué. De plus, si la date de début de l'offre est antérieure à la date du jour ou si la date de fin est antérieure à celle du début, la création de l'offre sera refusée. Cliquer sur «valider» redirige vers /offreVTest.php qui vérifie ces informations et indique si l'offre a bien été enregistrée.

mesOffresV.php : affiche les offres soumises par le voyageur et permet de contacter les guides qui postulent à ses offres grâce au bouton «Contacter» qui apparaît sous leur pseudo. Cliquer sur un de ces boutons renvoie sur /contacterV.php qui affiche l'adresse mail du guide en question.

logout.php : clôt la session de l'utilisateur et redirige vers la page d'accueil /index.php

Nos utilisations essentielles du HTML/PHP

Dans cette partie, nous allons décrire les principales utilisations des syntaxes PHP et HTML qui nous ont aidées lors de ce projet.

Formulaire (HTML) :

Le Formulaire en HTML est l'outil indispensable pour pouvoir récupérer des données informatives émises par l'utilisateur. Il en existe plusieurs types et nous avons utilisé celui de type POST. Il renvoie une ou plusieurs variables \$_POST à la validation de celui-ci, variables de type défini en fonction du champ donné. Dans cet exemple on récupère le pseudo et le mot de passe d'un utilisateur. Ses données stockées dans \$_POST['pseudoguide'] et \$_POST['passwordguide'] seront redirigées vers connexionvraiG.php afin de pouvoir les utiliser avec du code PHP.

```
<form action="connexionvraiG.php" method="post">
<p>
Pseudo :
    <input type="text" name="pseudoguide" />
</p>

<p>
Mot de passe :
    <input type="password" name="passwordguide" />

    <input type="submit" value="Valider" />
</p>
```

Menu Déroulant (HTML/PHP) :

```
<form action="addlangueG.php" method="post">
<p>
Langue requise :
<?php include("menulanguages.php");?>
    <input type="submit" name="Retour" value="Ajouter"/>
</p>

</form>
```

Un menu déroulant requiert plusieurs choses en HTML : premièrement la commande option qui permet d'afficher plusieurs lignes (value fait référence à la valeur de la ligne, c'est ce qui sera renvoyé plus tard). Ensuite, la commande select nous permet de créer le menu déroulant lui-même. Il va afficher toutes les lignes qu'on lui donne sous forme de menu cliquable. A présent grâce au PHP, pour lier les données de notre base, on utilise la requête query pour récupérer toutes les langues et tous leurs identifiants. Puis avec un while et un fetch on lit chaque couple d'identifiant et de nom de langue qu'on affiche grâce à l'option et dont la valeur sera récupérée dans value grâce à l'input.


```

<?php

include("connexionbdd.php");

$reqLangue = $bdd->query("SELECT idLangue, nomLangue FROM Langue");
?>
<select name="langue">

<?php

while($resultLangue = $reqLangue->fetch()){
    echo "<option value=" . $resultLangue[0]. ">" . $resultLangue[1]. "</option>";
}
?>
</select>

```

Prepare/execute/fetch (PHP):

Le prepare/execute/fetch est la syntaxe du PHP que nous avons adoptée pour traiter les bases de données. En y étant connecté, le prepare nous permet d'utiliser la syntaxe de mysql pour préparer des requêtes avec des données préalablement définies (ou récupérées à l'aide d'un formulaire comme sur cet exemple). Il renverra un objet de type PDOStatement s'il réussit, sinon FALSE. L'execute pourra ainsi exécuter la requête préparée en liant un tableau de variables. L'execute renverra TRUE si la requête a été exécutée, sinon FALSE. Concernant le fetch, il récupère la ligne suivante d'un assortiment de résultats PDOStatement que nous récupérerons précédemment. Dans notre extrait, comme un seul pseudo ne doit correspondre qu'à un seul mot de passe (l'intégrité de cette information est vérifiée dans un autre fichier), le fetch nous renverra soit une ligne qui correspondra à un pseudo concordant avec un mot de passe, soit NULL. Pour récupérer plusieurs lignes à la suite, il faut mettre en place un while qui utilise un fetch pour toutes les récupérer une à une.

```

<?php
include("connexionbdd.php");

$pseudoguide=$_POST['pseudoguide'];
$passwordguide=$_POST['passwordguide'];

$req = $bdd->prepare('SELECT idGuide, admin FROM Guide WHERE pseudoGuide = :pseudoguide AND mdpGuide = :passwordguide');

$req->execute(array(
    'pseudoguide' => $pseudoguide,
    'passwordguide' => $passwordguide));

$resultat = $req->fetch();

if (!$resultat)
{
    echo 'Mauvais identifiant ou mot de passe !';
}

```

Problèmes rencontrés et choix pris

Problèmes rencontrés :

Apprendre la syntaxe et les différentes fonctions en PHP :

- Les menu déroulants
- Combiner du PHP et du HTML (par exemple de faire un echo HTML)

Bases de données :

- Pour supprimer une ligne possédant une clé étrangère, il faut d'abord la supprimer dans tous les tables y faisant référence.

Choix :

Choix en rapport avec la base de donnée :

- L'administrateur est déjà entré dans la base de donnée, on ne peut pas créer d'autres administrateurs.

Choix en rapport avec le site :

- Un de nos premier choix a été de faire des sites différents en fonction du statut de l'utilisateur.
- Un voyageur ne peut pas modifier les offres qu'il créé. S'il souhaite la modifier, il doit contacter l'administrateur pour la supprimer et reposter son offre.
- L'administrateur peut uniquement : changer son mot de passe d'accès, supprimer des offres et ajouter des domaines de compétences.
- Seuls les voyageurs peuvent contacter les guides qui ont candidaté pour une de leurs offres.
- Les guides peuvent voir toutes les offres déposées par les voyageurs mais ne peuvent souscrire qu'aux offres dont ils ont les compétences.