AGENCE DE VOYAGE

Dina ABDEL GELIL HAMZA Adeline BOUNMA Patricia CIOBANU

Table des matières

Scénario	1
Création de la base de données	2
1) Graphe et relations	2
a) Graphe des dépendances fonctionnelles	2
b) Schéma des relations	2
2) MySQL	3
a) Introduction des tables	3
b) Création du diagramme	4
c) Insertion des valeurs dans la base de données	4
PHP	5
3) Connexion/Déconnexion avec la base de données	
4) Insertion des données par l'utilisateur	5
5) Validation des données	6
6) Insertion des données dans la base de données après validation	6
7) Récapitulatif et choix du voyage et de la date de départ	7
8) Récapitulatif final	8
9) Réservation et paiement	8
10) Requêtes utilisées	9
	10

I. <u>SCENARIO</u>

QUOI?

Travel to Europe propose des voyages organisés en Europe à un prix accessible.

QUI?

La famille lyonnaise RENOIR, composée de 4 personnes décide de visiter des villes européennes pour leurs vacances avec un budget maximal de 3000€ (hôtels, guides, monuments et transports compris).

POURQUOI?

En consultant une agence expérimentée la famille évite les arnaques, ne perd pas de temps à commander tous les billets de transports, tickets pour visiter les monuments, réservation d'hôtels, etc.

Et surtout : Ne dépasse pas son budget !

QUAND?

A tout moment de l'année

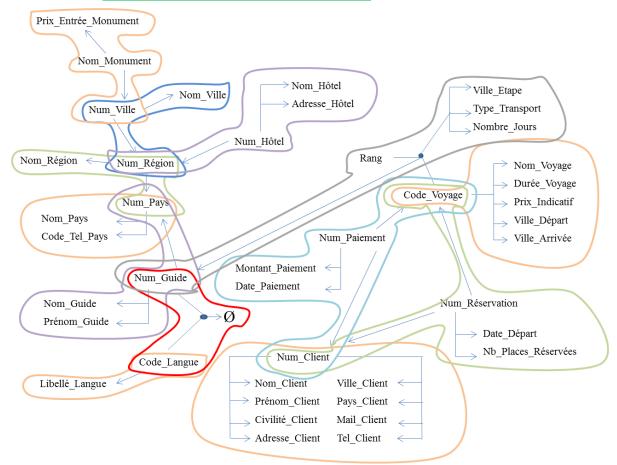
OU?

A travers certaines grandes villes d'Europe

II. <u>Création de la base de données</u>

1) Graphe et relations

a) Graphe des dépendances fonctionnelles



b) Schéma des relations

CLIENT (Num Client, Nom_client, Prénom_Client, Civilité_Client, Adresse_Client, Ville_Client, Pays_Client, Mail_Client, Tel_Client)

RESERVATION (Num_Réservation, Date_Départ, Nb_Places_Réservées, Num_Client#, Code_Voyage#)

VOYAGE (Code_Voyage, Nom_Voyage, Durée_Voyage, Prix_Indicatif, Ville_Départ, Ville_Arrivée)

PAIEMENT (Num_Paiement, Montant_Paiement, Date_Paiement, Num_Client#, Code_Voyage#)

VOYAGE_ETAPE (Code Voyage#, Rang, Ville_Etape, Type_Transport, Nombre_Jours, Num_Guide#)

GUIDE (Num_Guide, Nom_Guide, Prénom_Guide, Num_Pays#)

GUIDE_HAS_LANGUE (Code Langue#,Num Guide#)

LANGUE (Code_Langue, Libellé_Langue)

PAYS (Num_Pays, Nom_ Pays, Code_Tel_Pays)

REGION (Num_Région, Nom_Région, Num_Pays#)

VILLE (Num_Ville, Nom_Ville, Num_Region#)

HOTEL (Num_Hotel, Num_Région#, Nom_Hotel, Adresse_Hotel)

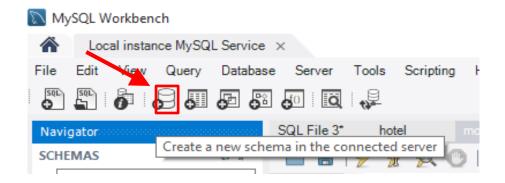
MONUMENT (Nom_Monument, Num_Ville#, Prix_Entrée_Monument)

2) MySQL

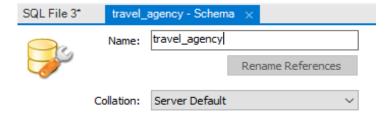
a) Introduction des tables

Pour créer la base de données :

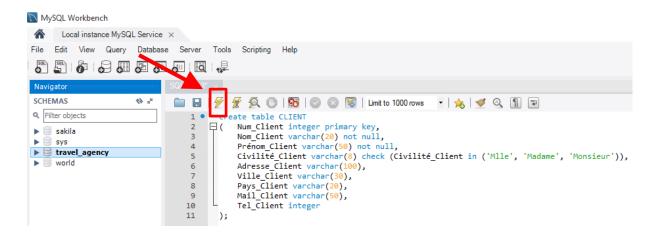
1. Créer le schéma sur le serveur



2. Nommer le schéma

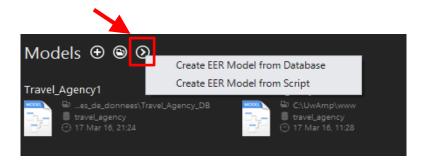


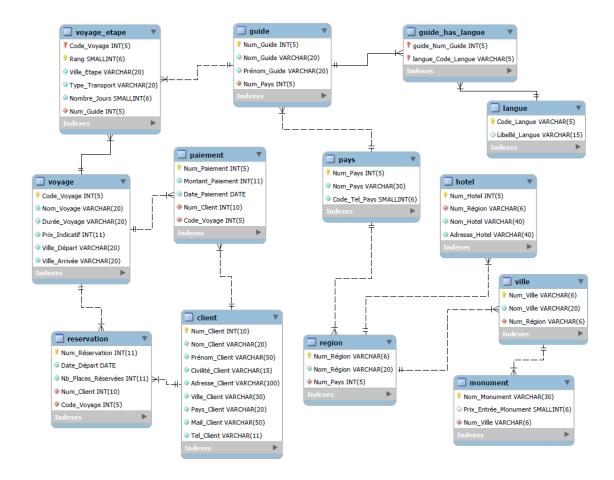
3. Créer des tables dans le schéma



Pour introduire des tables on a deux possibilités: soit exécuter un script, soit créer manuellement les tables dans MySQL. On a choisi la première option.

b) Création du diagramme





c) <u>Insertion des valeurs dans la base de données</u>

Exemple 1 : Insertion d'informations du client Monsieur Simon Dupont, habitant au 3 Rue de Rivoli à Paris, France, dont le mail est « simon.dupont@gmail.com »

```
INSERT INTO CLIENT
VALUES (3, "Dupont", "Simon", "Monsieur", "3 Rue de Rivoli", "Paris", "France", "simon.dupont@gmail.com", NULL);
```

Exemple 2 : Insertion de la langue Allemand dont le code est « de »

```
insert into LANGUE
values ("de","Allemand");
```

III. PHP

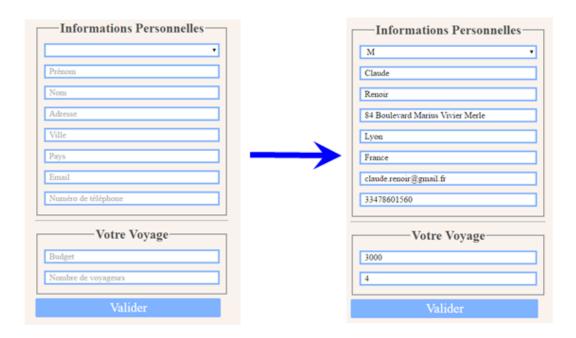
1) Connexion/Déconnexion avec la base de données

```
<?php
    $servername = "localhost";
    $username = "root";
    $password = "****|";
    $dbname = "travel_agency";

    // Create connection
    $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
    // Check connection
    if ($conn->connect_error) {
        die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
    }
$conn->close();
```

2) Insertion des données par l'utilisateur

Le client insère ses informations personnelles dans le formulaire. Après avoir cliqué sur « Valider », les données insérées seront vérifiées comme montré dans le code suivant. Par exemple, le nom ne doit contenir que des lettres et des espaces et non des caractères spéciaux.



3) Validation de données

```
if ($_POST["civilité"] == "null") {
    $civErr = "Entrez votre civilité.";
    $valid = false;
} else {
    $civilité = test_input($_POST["civilité"]);
}

$nom = test_input($_POST["nom"]);
if (!preg_match("/^[a-zA-Z]*$/", $nom)) {
    $nomErr = "Only letters and white space allowed";
    $valid = false;
}

$prénom = test_input($_POST["prénom"]);
if (!preg_match("/^[a-zA-Z]*$/", $prénom)) {
    $prénomErr = "Only letters and white space allowed";
    $valid = false;
}
```

4) Insertion des données dans la base de données après validation

Après que les données soient validées, elles sont insérées automatiquement dans la base de données, comme montré dans le code ci-dessous par la requête :

```
«INSERT INTO 'CLIENT '... »
```

```
if($valid){
   $sql = "INSERT INTO `CLIENT` (`Nom Client`, `Prénom Client`,
       VALUES ('{$ SESSION['nom']}', '{$ SESSION['prénom']}',
        if ($conn->query($sql) === TRUE) {
            $last_id = $conn->insert_id;
            $ SESSION["id"] = $last id;
            //echo "New record created successfully. Last insert
        } else {
            echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
        $conn->close();
   $ SESSION['civilité'] = $ POST['civilité'];
   $_SESSION['nom'] = $_POST['nom'];
   $_SESSION['prénom'] = $_POST['prénom'];
   $_SESSION['email'] = $_POST['email'];
   $ SESSION['adresse'] = $ POST['adresse'];
   $_SESSION['ville'] = $_POST['ville'];
   $ SESSION['pays'] = $ POST['pays'];
   $_SESSION['tel'] = $_POST['tel'];
   $ SESSION['budget'] = $_POST['budget'];
   $_SESSION['quantity'] = $_POST['quantity'];
   header('Location: DB form resp.php');
```

On peut vérifier dans la base de données que le client existe réellement dans la base.



5) Récapitulatif et choix du voyage et de la date de départ

En harmonie avec le budget et le nombre de voyageurs, on lui propose les voyages possibles. Dans ce cas-ci, le client peut choisir entre les trois voyages proposés (on admet qu'il connait déjà les descriptions des voyages).



Après avoir sélectionné un voyage et valider, la date de départ est vérifiée de telle sorte qu'elle soit supérieure à la date du jour. C'est ce que nous montre le code suivant :

```
$date_deb = test_input($_POST["date_deb"]);

date_default_timezone_set("Europe/Paris");
$date = date('m/d/Y h:i:s a', time());
$date1 = strtotime($date_deb);
$date2 = strtotime($date);

if($date1 < $date2)
{
    $diffErr = "Erreur! La date de début est inférieure à la date currente!";
    $valid = false;
}</pre>
```

6) Récapitulatif final

En correspondance avec le voyage choisi par le client, une description de chaque étape du voyage est affichée pour que le client fasse une vérification et une éventuelle réservation.



7) Réservation + paiement

Après avoir cliqué sur « Réserver », on admet que le client ait réservé et payé le voyage concerné. On peut observer qu'une nouvelle réservation a bien été créée.



On remarque ici qu'un nouveau paiement a été fait de la même manière.



8) Requêtes utilisées

REQUETE 1 : Quels sont les voyages disponibles pour le budget et le nombre de personnes correspondants?

```
$$\sql = "SELECT Nom_Voyage FROM voyage WHERE Prix_Indicatif*'{\$_SESSION['quantity']}' <= '{\$_SESSION['budget']}'";
$result = \$conn->query(\$sql);
```

REQUETE 2 : Quel est le prix, la ville de départ, la ville d'arrivée, la durée du voyage pour le voyage choisi?

REQUETE 3: Quel est le programme du voyage choisi?

IV. Conclusion

La réservation de Monsieur Renoir Claude s'achève avec la page ci-dessous, de même pour le paiement. On admet que le récapitulatif de la réservation ait été envoyée sur la messagerie renseignée. En espérant qu'il passe un merveilleux séjour : « *Où qu'il aille, qu'il y aille avec son cœur* ».

On vous remercie pour votre réservation Monsieur Renoir Claude.

La feuille récapitulative vous sera envoyé sur votre messagerie. On vous remercie de nous choisir et on vous souhaite un très bon sejour.

