

EXAMEN PROGRAMMATION WEB

Nous disposons de 2 sources de données "Source1" et "Source2" caractérisées comme suit :

	Source 1	Source 2
Type SGBD	Microsoft Office Access 2007	Visual FoxPro 9 Pack 2
Localisation	Serveur 1	Serveur 2
Nom BDD	BDD1	BDD2
UserName	"utilis1"	"utilis2"
Password	"abc"	"azerty"
Rôle	Liste des clients et des hôtels disponibles	Liste des réservations effectuées par les clients
Tables	Client(Code_CL N(6), Nom C(40), email C(50)) Hotel (Num_H N(2), adresse C(60), etoiles N(1))	Reservation(Code_Cl N(6), Num_H N(2), Date D, Durée N(2))

On veut mettre en place un site dans lequel tout client éventuel peut effectuer une ou plusieurs réservations dans un ou plusieurs hôtels.

A. Questions :

- 1) Donner la structure du site (en schéma arborescent) en montrant la liste des noms des scripts à élaborer et des liens existants entre eux et en donnant l'importance et le rôle de chaque script. **(2 points)**
- 2) Quelles sont les mesures de sécurité à envisager pour la mise en œuvre du site ? **(2 points)**
- 3) Deux types de visiteur sont possibles : l'administrateur du site et tout client désirant faire une réservation. Quelles sont les tâches assignées à chacun d'eux ? **(2 points)**

B. Donnez en PHP les scripts suivants (Coté Administrateur):

- 1) Ajout d'un nouvel hôtel. **(2 points)**
- 2) Suppression des réservations superflues. **(2 points)**
- 3) Liste des réservations associées au client de code \$C. **(2 points)**

C. Donnez en PHP les scripts suivants (Coté Client) :

- 1) Ajouter une nouvelle réservation. (On supposera que les réservations sont toujours possibles). **(2 points)**
- 2) Modifier une réservation. **(2 points)**

D. Transfert de données :

On veut transférer le contenu de ces deux sources de données (les Tables client, Hotel et réservation) dans une BDD locale caractérisée comme suit :

Type SGBD	MySql
Localisation	Serveur local "localhost"
Nom BDD	BDD3
UserName	"utilis3"
Password	"qwerty"

On suppose que la BDD sur "localhost" est déjà créée et que ses tables sont vides.

- 1) Donner le script qui permet de faire le transfert (sans aucune vérification). **(2 points)**
- 2) Donner le script sur le serveur local qui permet d'épurer la BDD3, c'est-à-dire qu'il supprime: **(2 points)**
 - toutes les réservations superflues.
 - tous les clients sans aucune réservation valide ;
 - tous les hôtels ne faisant objet d'aucune réservation valide.

Solution

A. Questions :

1) La structure du site peut être de diverses formes. Par exemple :

Page Authentification

Page Accueil

Page Espace Client

Réservation (avec toutes les opérations d'affichage et de mise à jour)

Page Espace Administrateur

Partie Gestion des clients

Partie Maintenance du site

2) Mesures de sécurité :

- Mise à jour périodique des mots de passe des clients.
- Sauvegarde périodique de la base de données.
- Sécuriser l'accès physique au serveur.
- Installer des anti-virus et des firewalls récents au niveau du serveur.
- Etc...

3) L'administrateur :

- Création des comptes clients et veiller à appliquer toutes les mesures de sécurité.
- Elaboration des états de sortie demandés par les services concernés (Récap., Révision, Mise à jour des prix,...)
- Affichage d'un portail pour différentes informations (nouveauités, promotions, offres, procédures...) et publicité.
- etc...

Le clients :

- Faire une demande d'inscription.
- Consulter les informations sur la disponibilité des offres (Chambres d'hôtels libres, périodes, lieux de réservations, prix des services, etc..)
- Effectuer des réservations (avec possibilité de modification)
- Mise à jour du profile (pseudonyme, mot de passe, etc...)
- Etc..

B.

1) Ajout d'un nouvel hôtel (Solution Tazerout Amine)

```
<HTML >
<HEAD > <TITLE > Ajout d'un hotel </title > </HEAD >
<BODY >
<Form name = add action = "ajout_hotel.php" method = "GET" >
    n° : <INPUT type = text name = num > <BR / >
    adresse : <INPUT type = text name = adr > <BR / >
    etoiles : <INPUT type = text name = stars > <BR / >
    <INPUT type = submit value = "ajouter l'hotel" >
</Form >
</BODY > </HTML >
```

```

<?php
$con = odbc_connect("Source1", "utilisateur", "abc") or die("erreur");
$num = $_POST['num']; $adr = $_POST['adr'];
$stars = $_POST['stars'];
$req = "SELECT Num_H FROM Hotel WHERE Num_H = '$num'";
$res = odbc_do($con, $req);
$row = odbc_fetch_array($res);
if($row) die("le n° de l'hôtel existe déjà");
$req = "INSERT INTO Hotel VALUES ('$num', '$adr', '$stars')";
$res = odbc_do($con, $req);
if($res) echo("hotel ajouté avec succès");
else die("erreur");

odbc_close($con);

```

2) Suppression des réservations superflues. (Solution Tazerout Amine)

```

<?php
$con = odbc_connect("Source1", "utilisateur", "agency");
$date_act = getdate();

$req = "DELETE * FROM Reservations WHERE (Date + Durée < '$date_act')";

$res = odbc_do($con, $req);

odbc_close($con);

?>

```

3)) Liste des réservations associées au client de code \$C. (Solution Tazerout Amine)

```
<?php
  $C = $_POST['code'];
  $con = odbc_connect("Source2", "utilisateur", "azerty");
  $req = "SELECT * FROM Reservations WHERE
  'Code_Cli' = '" . $C . "'";

  $res = odbc_do($con, $req);
  echo "Réservation du client de code $C" <BR />
  while ( $tab = odbc_fetch_array($res) ) {
    $H = $tab['Num-H'];
    $D = $tab['Date'];
    $duree = $tab['Durée'];
    echo $H . "/" . $D . "/" . $duree . "<BR />";
  }

  odbc_close($con);
```

C.

1) Ajouter une nouvelle réservation (Solution Tazerout Amine)

```
<HTML> <HEAD> <TITLE> Réservation </TITLE> </HEAD>
<Body>
  <Form action = "add-res.php" method = post >
    Code : <INPUT type = text name = "codecli" > <BR />
    nom : <INPUT type = text name = "nomcli" > <BR />
    Hotel : <INPUT type = text name = "hotel" > <BR />
    Date : <INPUT type = text name = "date" > <BR />
    Durée : <INPUT type = text name = "duree" > <BR />
    <INPUT type = submit value = "Valider" >
  </FORM>
</BODY>
</HTML>
```

```

* add_res.php :
<?php $nom = $_POST['nom cli']; $code = $_POST['code cli'];
$con = odbc_connect("source", "utilisateur", "abc");
$req = "SELECT * FROM Client WHERE Code_CL = $code AND
Nom = $nom";
$res = odbc_do($con, $req);
if (!$res) die("client erroné");
$h = $_POST['Hotel'];
$D = $_POST['date'];
$duree = $_POST['duree'];

```

```

$con = odbc_connect("Source", "utilisateur", "abc");
$req = "INSERT INTO Reservation VALUES ('" . $code . "', '" .
$h . "', '" . $D . "', '" . $duree . "')";
$res = odbc_do($con, $req) or die("erreur");
echo "réservation effectuée avec succès";

```

2) Modifier une réservation (Solution Zerrouki Fahem)

```

<HTML><Head><title> ajout (/titre) </head>
<body>
<form name="F" action="ajout.PHP" method="post">
code client : <input type="password" name="code-cl" value="" />
Nom Hotel <input type="text" name="Nom_H" value="" />
Date : <input type="text" name="Date" value="" />
Duree : <input type="text" name="Duree" value="" />
<input type="submit" value="ok" />
<input type="reset" value="annuler" />
</form>
</body> </HTML>
- ajout.PHP
<?PHP
$con = odbc_connect("source", "utilisateur", "abc");
$req = "insert into Reservation (code-cl, Nom_H, Date, Duree)
value('" . $c . "', '" . $N . "', '" . $DT . "', '" . $Duree . "')";
$res = odbc_do($req, $con) or die("erreur");
<a href="index.PHP" /> Action </a>";
header("location: index.PHP");

```

D.

1) Transfert sans vérifications (Solution Tazerout Amine)

```
<?php
$con = odbc_connect("Source1", "utilisateur", "abc");
$con_sql = mysql_connect("localhost", "utilisateur", "password");
$db = mysql_select_db("BDD3", $con_sql);

$req = "SELECT * FROM client, Hotel";
$res = odbc_fetch_array($con, $req);
while($tab = odbc_fetch_array($res)) {
    $c = $tab['code_c'];
    $n = $tab['nom'];
    $m = $tab['email'];
    $req2 = "INSERT INTO client VALUES ('$c',
    '$m', '$m')";
    mysql_query($req2, $con_sql);

    $num = $tab['Num_H'];
    $adr = $tab['adresse'];
    $star = $tab['etaile'];
    $req2 = "INSERT INTO Hotel VALUES ('$num',
    '$adr', '$star')";
    mysql_query($req2, $con_sql);
}

odbc_close($con);
mysql_close($con_sql);
?>

Même chose pour "Source2".
```