

SMI 6 : Examen de Développement Web
Durée : 1H : 30

Exercice: Système de vente en ligne

Vous êtes chargé de développer une application de vente en ligne pour une boutique de produits variés (vêtements, électronique, livres, etc.). Cette application permettra aux utilisateurs de parcourir les produits, de les ajouter à leur panier, de passer des commandes et de gérer leur compte utilisateur.

Voici les tables de la base de données « vente_en_ligne » de cette application :

Utilisateur (user_id* , username , email , password , first_name , last_name , address, phone_number)

Produit(product_id* , category , name , description , image_url , price)

Panier (cart_id* , user_id#)

Article_de_panier (cart_item_id* , cart_id# , product_id# , quantity)

(Les clés primaires sont marquées par * et les clés étrangères sont marquées par #)

Questions :

1. Ecrire le code du script **conn.php** qui permet de se connecter à la base « vente_en_ligne » (2pt)

```
<?php
$host = "localhost";
$user = "root";
$password = "";
$database = "vente_en_ligne";

$conn = mysqli_connect($host, $user, $password, $database);

if (mysqli_connect_errno()) {
    echo ("Échec de la connexion !" );
}
?>
```

2. Ecrire le code du fichier **nouveau.php** permettant d'inscrire un nouveau utilisateur dans l'application. Utiliser les expressions régulières pour valider les adresses mails fournies lors de la saisie. (3pt)

```
<form method="post">
    user name: <input type="text" name="uname"><br>
    E-mail: <input type="email" name="mail"><br>
    Mot de passe: <input type="text" name="pw"><br>
    First name: <input type="text" name="fname"><br>
    Last name: <input type="text" name="lname"><br>
    Adresse: <input type="text" name="adr"><br>
    Phone number: <input type="text" name="tel">
    <input type="submit" value="inscrire">

</form>

<?php
include "conn.php";
if (!empty($_POST['uname']) and !empty($_POST['mail']) and
!empty($_POST['fname']) and !empty($_POST['lname']) and
!empty($_POST['adr']) and !empty($_POST['tel'])) {
    // code...
    $u=$_POST['uname'];
    $m=$_POST['mail'];
    $p=$_POST['pw'];
    $f=$_POST['fname'];
    $l=$_POST['lname'];
    $a=$_POST['adr'];
    $t=$_POST['tel'];
    $patern="#^[a-zA-Z0-9]+@[a-zA-Z]+\.[a-zA-Z]{2,4}$#";
    if (preg_match($patern, $m)) {
        $sql="insert into user(username , email , password , first_name ,
last_name , address, phone_number) values('$u', '$m', '$p','$f','$l','$a','$t)";
        if($con->query($sql)==false){
            echo "erreur de requête";
        }
        else{
            echo "insertion avec succès";
        }
    }
    else{
        echo "adresse non valide.. echec d'insertion";
    }
}

?>
```

3. Donner le code du fichier **authentification.php** (voir Fig. 1). Utiliser les cookies pour réafficher les informations qui ont été déjà saisies lors de la dernière connexion. Le formulaire contient deux boutons :
- LOGIN : pour afficher la page principale **Home.php** lorsque l'utilisateur existe dans la base de donnée, et affiche un message d'erreur dans le cas contraire.
 - NOUVEAU : affiche le fichier **nouveau.php**. (3 pt)

Connexion

Nom d'utilisateur

Mot de passe

LOGIN

NOUVEAU

Fig1.

```
<form method="post">
    Connexion:<br>
    Nom utilisateur: <input type="text" name="uname" value="<?php if
(isset($_COOKIE['uname']))
    echo $_COOKIE['uname'];?>"><br>
    Mot de Passe: <input type="password" name="pw" value="<?php if
(isset($_COOKIE['pw']))
    echo $_COOKIE['pw'];?>"><br>
    <input type="submit" name="lg" value="Login">
    <input type="submit" name="nv" value="Nouveau">

</form>
<?php
include "conn.php";

if (isset($_POST['lg'])) {
    // code...
    $uname=$_POST['uname'];
    $pw=$_POST['pw'];
    $sql="select * from user where username='$uname' and pw='$pw'";
    $res=$con->query($sql);
    if ($res->fetch_row()) {
        // code...
```

```

        setcookie("uname", $uname, time() + 3600);
        setcookie("pw", $pw, time() + 3600);
        session_start();
        $_SESSION['uname'] = $uname;

        header("Location:homme.php");
    }

}
if (isset($_POST['nv'])) {
    // code...
    header("Location:nouveau.php");
}

?>

```

4. Ecrire le code de la page d'accueil **Home.php** qui affiche le nom de l'utilisateur connecté ainsi que la liste des catégories de produits : vêtements, électronique et livres, sous forme de liens hypertextes. (2pt)

```

<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION['uname'])) {
    header("Location: authentication.php");
    exit;
}
$uname = $_SESSION['uname'];
?>

<h1>Bienvenue, <?= htmlspecialchars($uname) ?> !</h1>
<ul>
    <li><a href="vetements.php">Vêtements</a></li>
    <li><a href="electronique.php">Électronique</a></li>
    <li><a href="livres.php">Livres</a></li>
</ul>
<a href="logout.php">Se déconnecter</a>

```

5. L'application permettra l'achat de plusieurs produits avec des quantités différentes à travers les pages **vêtements.php**, **électronique.php** et **livres.php**. Les produits choisis doivent être ajoutés au panier. La Fig2. donne un exemple d'affichage d'un article livre.

Ecrire le code de ces trois pages. On suppose que les données nécessaires se trouvent dans la base « vente_en_ligne ». (5pt)

```
<?php
include("conn.php");
session_start();
$username = $_SESSION['uname'];
$category = "vêtements"; // Modifier selon la page

$sql = "SELECT * FROM Produit WHERE category='$category'";
$result = $con->query($sql);

while ($row = $result->mysqli_fetch_assoc()) {
    echo "<div>";
    echo "<img src='{$row['image_url']}' width='100'><br>";
    echo "<strong>{$row['name']}</strong><br>";
    echo "{$row['description']}<br>";
    echo "Prix: {$row['price']}€<br>";
    echo "<form method='POST' action='ajouter_panier.php'>
        <input type='hidden' name='product_id' value='{$row['product_id']}'>
        Quantité: <input type='number' name='quantity' value='1' min='1'>
        <input type='submit' value='Ajouter au panier'>
    </form>";
    echo "</div><hr>";
}
?>
```

ajouter_panier.php (à appeler par les toutes pages des produits: livres, vêtements et électronique)

```
<?php
include("conn.php");
session_start();

$username = $_SESSION['uname'];
$product_id = $_POST['product_id'];
$quantity = $_POST['quantity'];
//chercher identifiant de l'utilisateur courant
$res=$con->query( "SELECT user_id FROM user WHERE
username=$username");
if ($row = mysqli_fetch_assoc($res)) {
    $user_id = $row['user_id'];
}
//chercher l'identifiant du panier de l'utilisateur courant
$cart =$con->query( "SELECT * FROM Panier WHERE user_id=$user_id");

if ($row = mysqli_fetch_assoc($cart)) {
    $cart_id = $row['cart_id'];
```

```

} else {
//au cas ou le panier n'existe pas créer-le
$con->query("INSERT INTO Panier (user_id) VALUES ($user_id)");
// la clé primaire de la table panier s'incrémente automatiquement
}
//enregistrer le produit choisi dans la table des articles du panier
$con->query("INSERT INTO Article_de_panier (cart_id, product_id, quantity)
VALUES ($cart_id, $product_id, $quantity)");

```



Fig2.

6. Ecrire le code nécessaire pour afficher le contenu du panier (**panier.php**), son total ainsi qu'un bouton de validation et un bouton pour l'annulation du panier. La validation consiste à enregistrer le panier dans la base de données. (3pt)

```

panier.php
php
<?php
include("conn.php");
session_start();
$username = $_SESSION['uname'];

//chercher identifiant de l'utilisateur courant
$res=$con->query( "SELECT user_id FROM user WHERE
username=$username");
if ($row = mysqli_fetch_assoc($res)) {
    $user_id = $row['user_id'];
}

$cart = $con->query("SELECT * FROM Panier WHERE user_id=$user_id");
if ($row = mysqli_fetch_assoc($cart)) {
    $cart_id = $row['cart_id'];
    $items = $con->query( "SELECT p.name, p.price, a.quantity
FROM Article_de_panier a

```

```

        JOIN Produit p ON a.product_id = p.product_id
        WHERE a.cart_id=$cart_id");

$total = 0;
while ($item =$items->mysqli_fetch_assoc()) {
    $sous_total = $item['price'] * $item['quantity'];
    $total += $sous_total;
    echo "{$item['name']} - {$item['quantity']} x {$item['price']}DH=
    $sous_total DH<br>";
}
echo "<strong>Total: $total DH</strong><br><br>";
echo "<form method='POST'>
    <input type='submit' name='valider' value='Valider le panier'>
    <input type='submit' name='annuler' value='Annuler le panier'>
    </form>";
if (isset($_POST['valider'])) {
    echo "Panier validé.";
    // Ici on pourrait enregistrer la commande
} elseif (isset($_POST['annuler'])) {
    $con->query( "DELETE FROM Article_de_panier WHERE
    cart_id=$cart_id");
    echo "Panier annulé.";
}
} else {
    echo "Aucun panier trouvé.";
}
?>

```

7. Donner le code php pour se déconnecter de l'application. (2pt)

```

logout.php
<?php
session_start();
session_destroy();
header("Location: authentication.php");
exit;
?>

```