

TP1 : cas pratique

Un extrait de la base de données **magasin** qui correspond à cette application est le suivant:

famille (idfam (chaîne), designationf (chaîne))

produit (idprod (entier), #idfam (chaîne), designation_prod (chaîne), quantite_stock (entier), prix_unitaire (réel))

administrateur (id_admin(entier), login(chaîne) , mot_de_passe(chaîne))

1. Créer la base de données **magasin** avec **MySQL** sous **EASY PHP 5**(avec seulement ces trois tables)
2. Ecrire le script PHP du fichier **connexion.php** qui permet d'établir la connexion avec la BD en utilisant PDO.
3. Ecrire le script PHP du fichier **classes.php** qui contient la définition des classes.
4. Ecrire le script PHP de la page **liste_produit.php** qui permet d'afficher tous les produits de la table Produit comme suit :

Désignation	Quantité	Prix unitaire	Actions	
T-Shirt	134	5,435	<u>Modifier</u>	<u>Supprimer</u>
Pantalon	897	15,678	<u>Modifier</u>	<u>Supprimer</u>
Chemise	2300	20,000	<u>Modifier</u>	<u>Supprimer</u>
Chaussettes	1400	2,700	<u>Modifier</u>	<u>Supprimer</u>

7. Ecrire le script PHP des pages **supprimer_produit.php** et **modifier_produit.php** qui permettent de supprimer le produit sélectionné à partir de la page **liste_produit.php**.

1. Connexion avec la BD en utilisant PDO

Fichier dbconfig.php contenant les paramètres de connexion

```
<?php
define("HOST", "localhost");
define('USER', "root");
```

```
define('PASS','');
define('BASE', "magasin");
?>
```

Fichier connexion.php contenant la définition de la classe Connexion

```
<?php
require_once("dbconfig.php");
class Connexion
{
    private static $instance;
    private $cnx=null;
    private function __construct()
    {
        $dsn="mysql:host=".HOST.";dbname=".BASE;
        try
        {
            $this->cnx = new PDO($dsn,USER,PASS); }
        catch(PDOException $except)
        {
            echo"Echec de la connexion",
            $except->getMessage();
            exit();
        }
    }
    static function getInstance()
    { if(!(self::$instance instanceof self))
        {self::$instance= new self(); }
        return self::$instance;
    }
    public function getConnexion()
    {
        return $this->cnx; }
}
?>
```

2. Fichier classes.php contenant la définition de la classe Produit

```
<?php
include("connexion.php");
```

```

//Définition de la classe Produit

class produit
{
public $idprod;
public $designation_prod;
public $quantite_stock;
public $prix_unitaire;
public $idfam;

function __construct($id,$des,$q,$p,$idf)
{
    $this->idprod=$id;

    $this->designation_prod=$des;
    $this->quantite_stock=$q;
    $this->prix_unitaire=$p;
    $this->idfam=$idf;
}
function ajouter()
{
    {
        $cnx= Connexion::getInstance()->getConnexion();
        if($cnx)
        {
            //l'identifiant est de type auto-increment
            $sql="INSERT INTO produit
(designation_prod,quantite_stock,prix_unitaire,idfam) VALUES('$this-
>designation_prod','$this->quantite_stock','$this-
>prix_unitaire','$this->idfam' )";
            $nblignes=$cnx->exec($sql);

            if($nblignes!=1)
            {
                return "Insertion impossible";
            }
            else
            {
                $cnx=null;
                return true; }
            }
            else
            {
                return "Connexion impossible";
            }
        }
    }
function supprimer()
{
    $cnx= Connexion::getInstance()->getConnexion();
    if($cnx)

```

```

    {
        $sql="DELETE FROM produit WHERE idprod=$this->idprod";
        $nblignes=$cnx->exec($sql);
        if($nblignes!=1)
            return "Suppression impossible";

        else
        {
            $cnx=null;
            return true;
        }
    }
    else
    { return "Connexion impossible"; }
}
Function modifier()
{
    $cnx= Connexion::getInstance()->getConnexion();
    if($cnx)
    {
        $sql="UPDATE produit SET idprod='$this->idprod',designation_prod='$this->designation_prod',quantite_stock='$this->quantite_stock',prix_unitaire='$this->prix_unitaire',idfam='$this->idfam'WHERE idprod=$this->idprod";
        $nblignes=$cnx->exec($sql);
        if($nblignes!=1)
        {
            return "Modification impossible";
        }
        else { $cnx=null;
            return true; }
    }
    else
    {return "Connexion impossible"; }
}
static function lecture($id)
{
    $res=null;
    $cnx= Connexion::getInstance()->getConnexion();
    if($cnx)
    {
        $sql="SELECT * FROM produit WHERE idprod=$id";
        $resultat=$cnx->query($sql);
        if($resultat&& $resultat->rowCount()==1)
        { $prod=$resultat->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
            $res=new produit($prod["idprod"],
$prod["designation_prod"],$prod["quantite_stock"],
$prod["prix_unitaire"],$prod["idfam"] );
            $resultat->closeCursor();
            $cnx=null; }
        }
    return $res;
}
static function lister()

```

```
{    $tab=null;
$cnx= Connexion::getInstance()->getConnexion();
    if($cnx)
    {    $sql="SELECT * FROM produit ORDER BY designation_prod";
        $resultat=$cnx->query($sql);
        if($resultat)
        {$tab=$resultat->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
            $cnx=null;
            return $tab; }
    }
    return $tab;
}
```

3. La page liste_produit.php

```
<html>

<head>

</head>

<body>

<h2><br>liste des produits</h2>

<?php

include("classes.php");

$res1=produit::lister();

if($res1!=null && count($res1)>0)

{ echo  "<table border=\"1\" align=\"center\">";

echo          "<tr><th>designation</th><th>quantite</th><th>prix
unitaire</th><th colspan='2'>Actions</th></tr>";

foreach ($res1 as $enr1)

{echo"<tr><td>".$enr1['designation_prod']."</td><td>".
$enr1['quantite_stock']."</td><td>".$enr1['prix_unitaire'].

"</td><td><a          href=modifier_produit.php?code_produit=".
$enr1['idprod']. ">Modifier</a></td>

<td><a          href=supprimer_produit.php?code_produit=".
$enr1['idprod']. ">Supprimer</a></td></tr>";

}

echo  "</table>"; }

else

echo "Aucunenregistrement";

?>

</body>

</html>
```

4. La page modifier_produit.php

```
<?php

include("classes.php");

$prod= produit::lecture($_GET["code_produit"]);

?>

<h2>Modifier produit</h2>

<form name="form1" method="post">

<table width = "300" border = "0" align = "center">

<tr>

<td>code produit</td>

<td><input name = "code_produit" type = "text" value = <?php
echo $prod->idprod; ?>></td>

</tr>

<tr>

<td>designation</td>

<td><input name = "designation_prod" type = "text" value = <?
php echo $prod->designation_prod; ?>></td>

</tr>

<tr>

<td>quantite stock </td>

<td><input name = "quantite_stock" type = "text" value =<?php
echo ($prod->quantite_stock); ?>></td>

</tr>

<tr>

<td>prix unitaire</td>

<td><input name = "prix_unitaire" type = "text" value = <?
php echo $prod->prix_unitaire; ?>></td>
```

```

</tr>

<tr>

<td>id famille</td>

<td><input name = "idfam" type = "text" value = <?php echo
$prod->idfam; ?>></td>

</tr>

<tr>

<td><input type="submit" name="Modifier" value="Modifier"></td>

<td><input type="reset" name="Submit2" value="annuler"></td>

</tr>

</table>

</form>

<?php

if (isset($_POST['Modifier']))

{
    $pl= new produit($_POST["code_produit"],
    $_POST["designation_prod"],$_POST["quantite_stock"],
    $_POST["prix_unitaire"],    $_POST["idfam"]);

    $res=$pl->modifier();

    if($res===true)

    {
        echo('<script>alert("La modification est
correcte")</script>');

        echo("<script>document.location.href=\"liste_produit.php\"
</script>");
    }

    else

    {
        echo($res);
    }
}

```



```
}  
?>
```

5. La page supprimer_produit.php

```
<?php  
  
include("classes.php");  
  
$prod= Produit::lecture($_GET["code_produit"]);  
  
if($prod!=null)  
  
    $res=$prod->supprimer();  
  
if($res===true)  
  
{echo('<script>alert("la suppression est correcte")</script>');  
  
echo("<script>document.location.href=\"liste_produit.php\"</script>");}  
  
else  
  
{    echo('<script> alert($res)</script>');}  
  
?>
```