

Enoncé

Ecrire l'application de gestion de revues du TP n°4 en POO.

Rappel : l'application réalise les fonctions de base suivantes : ajouter des revues, modifier des revues existantes, supprimer des revues existantes et afficher les revues disponibles. On structurera son application en utilisant des fichiers séparés.

cf. correction du TP n°4

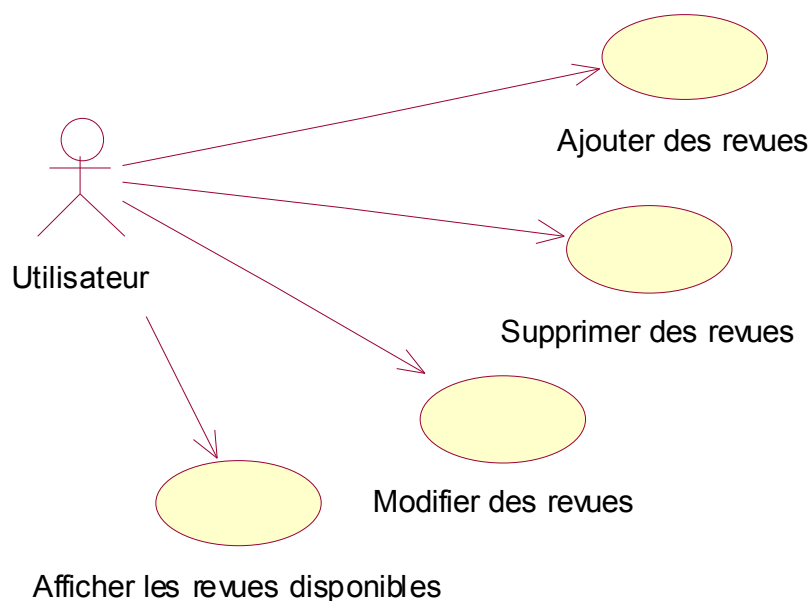
La table revues

Base de données *test* - table *revues* sur le serveur *localhost*

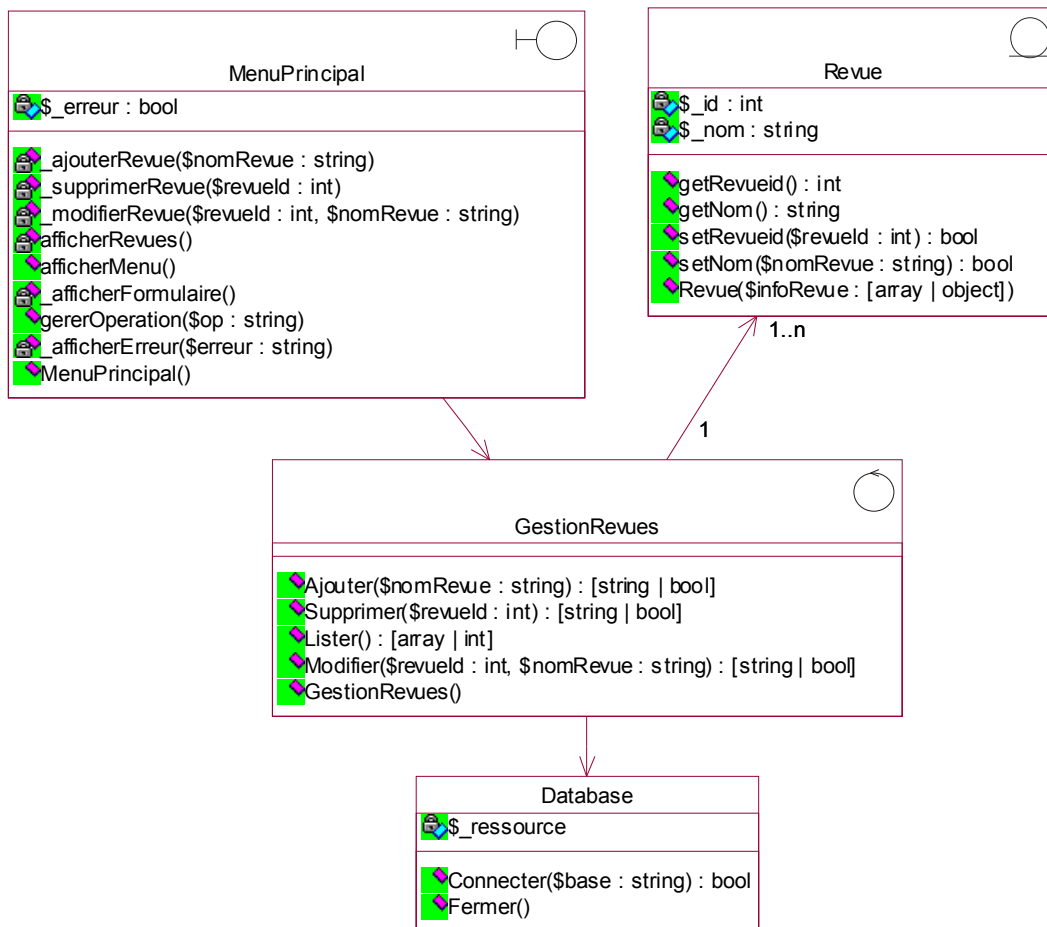
	Champ	Type	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action					
<input type="checkbox"/>	revueid	tinyint(4)		Non		auto_increment	Modifier	Supprimer	Primaire	Index	Unique	Texte entier
<input type="checkbox"/>	nom	varchar(50)		Non			Modifier	Supprimer	Primaire	Index	Unique	Texte entier

UML

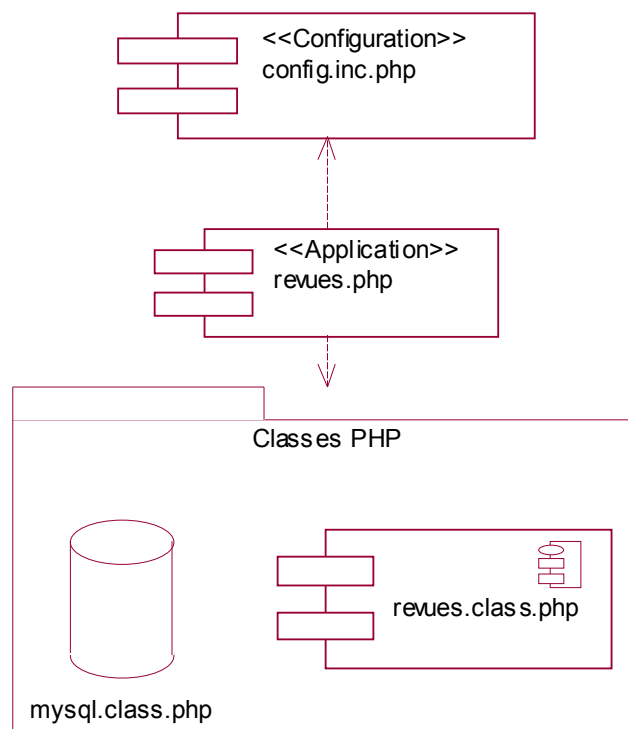
1 . Diagramme des cas d'utilisation



2 . Diagramme des classes



3 . Diagramme de composants



4 . IHM

La page d'accueil revues.php affiche d'abord la liste des revues disponibles puis le menu permettant de réaliser une opération parmi les fonctions principales de l'application.

Il y a deux situations :

a . Il y a des revues dans la base de données

Liste des revues disponibles		
9	Programmez	Supprimer
10	LOGIN:	Supprimer
11	Linux Magazine	Supprimer

Menu	
Id :	<input type="text"/>
Nom de la revue :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Ajouter"/>	<input type="button" value="Modifier"/> <input type="button" value="Supprimer"/>

b . Il n'y a pas de revues dans la base de données

Aucune revue disponible	
Menu	
Id :	<input type="text"/>
Nom de la revue :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Ajouter"/>	<input type="button" value="Modifier"/> <input type="button" value="Supprimer"/>

L'application traite les **erreurs** en affichant une page personnalisée :

Message d'erreur
Erreur mysql_query("DELETE FROM revue WHERE revueid='11'") n°1146 : Table 'test.revue' doesn't exist

Les sources de l'application

```
<?php
//revues.php

include("config.inc.php");
include("mysql.class.php");
include("revues.class.php");

$menu = new MenuPrincipal();

$menu->gererOperation($op); // ou mieux : $_POST['revueid'] ou $_GET['revueid'] ...
$menu->afficherMenu();
?>

<?php
// mysql.class.php

class Database
{
    var $_ressource;

    function Connector($base)
    {
        global $config;

        $host = $config["host"];
        $username = $config["username"];
        $password = $config["password"];

        $this->_ressource = mysql_connect($host, $username, $password);
        if(!$this->_ressource)
        {
            $error = "Erreur mysql_connect() : impossible de se
            connecter au serveur $host.";
        }
        $db = mysql_select_db($base, $this->_ressource);
        if(!$db)
        {
            $error = "Erreur mysql_select_db()
            n°".mysql_errno($this->_ressource). " :
            ".mysql_error($this->_ressource);
        }
        return $db;
    }

    function Fermer()
    {
        mysql_close($this->_ressource);
    }
}
```

```

?>
<?php
//revues.class.php

class Revue
{
    var $_id;
    var $_nom;

    function Revue($infoRevue)
    {
        if(is_array($infoRevue))
        {
            $this->_id = $infoRevue['revueid'];
            $this->_nom = $infoRevue['nom'];
        }
        elseif(is_object($infoRevue))
        {
            $this->_id = $infoRevue->revueid;
            $this->_nom = $infoRevue->nom;
        }
        else
        {
            $this->_id = 0;
            $this->_nom = "";
        }
    }

    function getId()
    {
        return $this->_id;
    }

    function getNom()
    {
        return $this->_nom;
    }

    function setId($revueId)
    {
        $this->_id = $revueId;
    }

    function setNom($nomRevue)
    {
        $this->_nom = $nomRevue;
    }
}

```

```

class GestionRevues
{
    var $idDB;
    var $table;
    var $listeRevues;

    function GestionRevues()
    {
        global $config;

        $db = new DataBase();
        $this->idDB = $db->Connecter($config['database']);
        $this->table = $config['table'];
        $this->listeRevues = array();
    }

    function Ajouter($nomRevue)
    {
        $retour = false;

        if(!$this->idDB)
        {
            $retour = "La base de données n'est actuellement pas disponible !";
            return $retour;
        }
        if(IsSet($nomRevue) && !Empty($nomRevue))
        {
            $insert = "INSERT INTO $this->table VALUES(' ', '$nomRevue')";
            $result = mysql_query($insert);
            if($result)
                $retour = false;
            else
            {
                $retour = "Erreur mysql_query(\"$insert\")
n°".mysql_errno().": ".mysql_error();
            }
        }
        return $retour;
    }

    function Supprimer($revueId)
    {
        $retour = false;

        if(!$this->idDB)
        {
            $retour = "La base de données n'est actuellement pas disponible !";
            return $retour;
        }
        if(IsSet($revueId) && !Empty($revueId))
        {
            $delete = "DELETE FROM $this->table WHERE revueid='$revueId'";
            $result = mysql_query($delete);
            if($result)

```

```

        $retour = false;
    else
    {
        $retour = "Erreur mysql_query(\"$delete\")
        n°".mysql_errno()." : ".mysql_error();
    }
}
return $retour;
}

function Modifier($revueId, $nomRevue)
{
    $retour = false;

    if(!$this->idDB)
    {
        $retour = "La base de données n'est actuellement pas disponible !";
        return $retour;
    }
    if((IsSet($revueId) && !Empty($revueId)) &&
    (IsSet($nomRevue) && !Empty($nomRevue)))
    {
        $update = "UPDATE $this->table SET nom='$nomRevue'
        WHERE revueid='$revueId'";
        $result = mysql_query($update);
        if($result)
            $retour = false;
        else
        {
            $retour = "Erreur mysql_query(\"$update\")
            n°".mysql_errno()." : ".mysql_error();
        }
    }
    return $retour;
}

function Lister()
{
    global $PHP_SELF; // maintenant utiliser plutôt
    //directement : $_SERVER['PHP_SELF'] (sans le global)
    $retour = false;

    if(!$this->idDB)
    {
        $retour = "La base de données n'est actuellement pas disponible !";
        return $retour;
    }
    $select = "SELECT * FROM $this->table";
    $result = mysql_query($select);
    if($result)
    {
        $nbRevue = 0;
    }
}

```



```

        while($objetRevue = mysql_fetch_object($result))
        {
            $revue = new Revue($objetRevue);
            $this->listeRevue[$nbRevue++] = $revue;
        }
        $retour = true;
    }
    else
    {
        //$retour = "Erreur mysql_query(\"$select\");
        n°".mysql_errno().": ".mysql_error();
        $retour = -(mysql_errno());
    }
    if(!$retour)
        return $retour;
    else return $this->listeRevue;
}
}

class MenuPrincipal
{
    var $gestionRevue;
    var $_erreur;

    function MenuPrincipal()
    {
        $this->gestionRevue = new GestionRevue();
        $this->_erreur = false;
    }

    function afficherMenu()
    {
        if(!$this->_erreur)
        {
            $this->_afficherRevue();
            $this->_afficherFormulaire();
        }
    }

    function gererOperation($op)
    {
        global $revueid, $nom; // maintenant utiliser plutôt
        //directement : $_POST['revueid'] ou $_GET['revueid'] //
        (sans le global)

        switch($op)
        {
            case "Modifier":
            case "modify":$this->_modifierRevue($revueid, $nom);
                                break;
            case "Supprimer":
            case "delete":$this->_supprimerRevue($revueid);
                                break;
        }
    }
}

```

```

        case "Ajouter":
        case "add":      $this->_ajouterRevue($nom); break;
        default:         break;
    }
}

function _afficherReves()
{
    global $PHP_SELF; // maintenant utiliser plutôt
    //directement : $_SERVER['PHP_SELF'] (sans le global)

    $listeReves = $this->gestionReves->Lister();
    echo "<TABLE BORDER=0 bgcolor=#FFFFFF CELLPADDING=1
    CELLSPACING=0 ALIGN=CENTER VALIGN=TOP WIDTH=70%>";
    echo "<TR><TD>";
    echo "<TABLE BORDER=0 CELLPADDING=5 CELLSPACING=1
    WIDTH=100%>";
    if($listeReves)
    {
        $nbReves = sizeof($listeReves);
        echo "<tr><td colspan=3 bgcolor=#666699><font
        color=white><b>Liste des revues
        disponibles</b></font><br></td></tr>\n";
        for ($numReves=0; $numReves<$nbReves; $numReves++)
        {
            echo "<tr>";
            echo "<td width=10% bgcolor=#E2E8F7>".
            $listeReves[$numReves]->getId(). "</td>";
            echo "<td width=40% bgcolor=#E2E8F7>".
            $listeReves[$numReves]->getNom(). "</td>";
            echo "<td width=50% bgcolor=#E2E8F7><a
            href=\"\".basename($PHP_SELF).\"?
            op=delete&revueid=\".$listeReves[$numReves]-
            >getId(). \"\">Supprimer</a></td>";
            echo "</tr>";
        }
    }
    else
    {
        echo "<tr><td colspan=3 bgcolor=#666699><font
        color=white><b>Aucune revue
        disponible</b></font><br></td></tr>\n";
    }
    echo "</table>";
    echo "</td></tr></table>";
}

```

```

function _afficherFormulaire()
{
    global $PHP_SELF; // maintenant utiliser plutôt
    //directement : $_SERVER['PHP_SELF'] (sans le global)

    echo "<br />";
    echo "<TABLE BORDER=0 bgcolor=#FFFFFF CELLPADDING=1
    CELLSPACING=0 ALIGN=Center VALIGN=TOP WIDTH=70%>";
    echo "<TR><TD>";
    echo "<TABLE BORDER=0 CELLPADDING=5 CELLSPACING=1
    WIDTH=100%>";
    echo "<tr><td bgcolor=#666699><font
    color=white><b>Menu</b></font><br></td></tr>\n";
    echo "<form action=\".basename($PHP_SELF).\" method=post>";
    echo "<tr><td bgcolor=#C7D3EF>Id : <input type=text
    name=revueid></td></tr>";
    echo "<tr><td bgcolor=#C7D3EF>Nom de la revue : <input
    type=text name=nom></td></tr>";
    echo "<tr><td bgcolor=#C7D3EF><input type=submit name=op
    value=Ajouter>&nbsp;<input type=submit name=op
    value=Modifier>&nbsp;<input type=submit name=op
    value=Supprimer>&nbsp;</td></tr>";
    echo "</form>";
    echo "</table>";
    echo "</td></tr></table>";
}

function _ajouterRevue($nomRevue)
{
    $erreur = $this->gestionRevue->Ajouter($nomRevue);
    if($erreur)
    {
        $this->_afficherErreur($erreur);
        $this->_erreur = TRUE;
    }
    else $this->_erreur = FALSE;
}

function _supprimerRevue($revueId)
{
    $erreur = $this->gestionRevue->Supprimer($revueId);
    if($erreur)
    {
        $this->_afficherErreur($erreur);
        $this->_erreur = TRUE;
    }
    else $this->_erreur = FALSE;
}

```

```

function _modifierRevue($revueId, $nomRevue)
{
    $erreur = $this->gestionRevue->Modifier($revueId,
$nomRevue);
    if($erreur)
    {
        $this->_afficherErreur($erreur);
        $this->_erreur = TRUE;
    }
    else $this->_erreur = FALSE;
}

function _afficherErreur($erreur)
{
    echo "<TABLE BORDER=0 bgcolor=#FFFFFF CELLPADDING=1
CELLSPACING=0 ALIGN=CENTER VALIGN=TOP WIDTH=70%>";
    echo "<TR><TD>";
    echo "<TABLE BORDER=0 CELLPADDING=5 CELLSPACING=1
WIDTH=100%>";
    echo "<tr><td bgcolor=#996666><font color=white><b>Message
d'erreur</b></font><br></td></tr>\n";
    echo "<tr>";
    echo "<td bgcolor=#F7E8E2>$erreur</td>";
    echo "</tr>";
    echo "</table>";
    echo "</td></tr></table>";
    $this->_erreur = FALSE;
}
}

?>

```