GESTION DES PROJETS

A) Réalisation des classes :

1- Réaliser la classe Tâche qui est définie comme suit :

```
public classe Tache {
private String CodeTache ;
private String nomTache ;
private Date DateDebut ;
private Date DateFin ;
public Tache (String CodeTache, String nomTache, Date DateDebut, Date
DateF)
this.CodeTache=CodeTache;
this.nomTache=nomTache;
this.DateDebut=DateDebut;
this.DateFin=DateFin;
public void setDateDebut(Date d)
{ this.DateDebut=d;}
public void setDateFin(Date d)
{ this.DateFin=d; }
c-
 @Override
public String toString( )
{return "Code : "+codeTache+", la tache intitulée : "+ nomTache+", Date
de début : "+dateDebut+", Date de fin : +dateFin ;
d-
@Override
public boolean equals(Object Obj )
{Tache p=(Tache)Obj ;
return this.codeTache.equals(p.codeTache) ;}
```

2- Réaliser les classes dérivées de la classe Tache :

```
public class TacheOrdinaire extends Tache {
  private String Description;

public TacheOrdinaire(String CodeTache, String nomTache, Date DateDebut, Date DateF,String Description)
  {
   Super(CodeTache, nomTache, DateDebut, DateF);
   this.Description=Description;
  }
  @Override
  public String toString()
  {return super.toString()+", Description:"+this.Description;
  }
}
```

- **c-** Créer la classe TacheCritique qui doit contenir
 - Un constructeur avec arguments
 - La méthode toString() qui doit retourner une chaine décrite comme suit :

Code: xxx, la tache intitulée: xxx, Date de début: xxx, Date de fin: xxx, DelaiMax: xxx

```
public classe TacheCritiqueextends Tache {
  private intDelaiMax;

public TacheOrdinaire(String CodeTache, String nomTache, Date
  DateDebut, Date DateF,intDelaiMax)
  {
   Super(CodeTache, nomTache, DateDebut, DateF);
   this.DelaiMax=DelaiMax;
  }
  @Override
  public String toString()
  {return super.toString()+", DelaiMax:"+this.DelaiMax;}}
```

3-

a- Cette classe contient une collection pour traduire le lien logique : pour chaque projet on a plusieurs taches.

```
public classe Projet {
private String Code ;
private String nomProjet ;
privateVector<Tache>Liste=new Vector<Tache>( ) ;
    b-
public Projet(String Code, String nomProjet)
{this.Code=Code ; this.nomProjet=nomProjet ;}
    c-
```

```
public voidAjouter Tache(Tache d)
{Liste.add(d);}
     d-
public void Supprimer Tache(intindex)
if((index>=0)&&(index<Liste.size()))</pre>
Liste.remove(index);}
     ۵-
 @Override
public String toString( )
{String a = "Code : "+ Code+" , Nom projet : "+nomProjet+" , La liste
des taches de ce projet:\n";
for(int i=0 ; i<Liste.size() ;i++)</pre>
a += Liste.get(i).toString()+"\n";
return a;
     f-
@Override
public boolean equals(Object Obj )
{Projet p=(Projet)Obj ;
return this.code.equals(p.code) ;}
```

4- Test des classes :

```
Projet P=new Projet("P1","Gestion d'absences");
Tache T[] = new Tache[2];
T[0] = new TacheOrdinaire("t1","conception",new Date("14/02/2014"),
new Date("24/02/2014"), "Analyse");
T[1] = new TacheCritique("t3","test unitaire",new Date("12/03/2014"),
new Date("15/03/2014"), 7);
For (int i=0; i < T.length; i++) System.out.println(T[i]);
For (int i=0; i < T.length; i++) P.Ajouter_Tache(T[i]);
System.out.println(P);</pre>
```

B) Persistance des données

L'IHM est illustrée par la figure suivante :

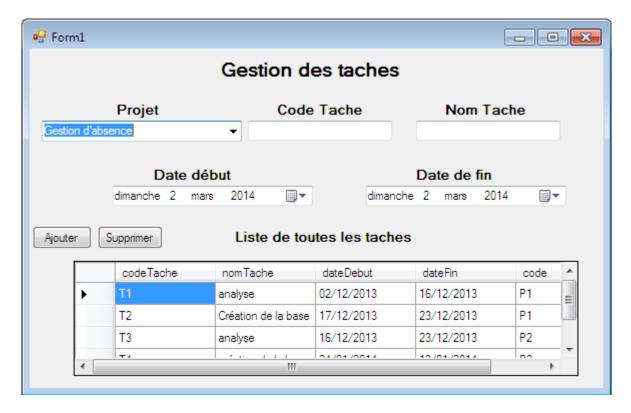


Figure 5 : IHM de gestion des taches des projets

Le code de cette classe Form est le suivant :

```
Imports System.Data.SqlClient
PublicClass Form1
Private cn As SqlConnection
Private dst AsNew DataSet
Private adptProjets As SqlDataAdapter
Private adptTaches As SqlDataAdapter
2-
Sub connecter()
cn = New SqlConnection("Data Source=SERVER\SQLEXPRESS; Integrated
Security=true; Initial Catalog=Base")
cn.Open()
Catch ex As Exception
            MessageBox.Show("Erreur de connexion"+ex.Message)
End
EndTry
EndSub
3-
Sub chargerDataSet()
Dim cmdp, cmdt As SqlCommand
        cmdp = New SqlCommand("select * from projet", cn)
        cmdt = New SqlCommand("select * from tache order by code, codetache",
cn)
        adptProjets = New SqlDataAdapter(cmdp)
        adptTaches = New SqlDataAdapter(cmdt)
        adptProjets.Fill(dst, "projet")
        adptTaches.Fill(dst, "tache")
EndSub
```

```
Sub listerProjets()
Me.cbProjets.DisplayMember = "nomprojet"
Me.cbProjets.ValueMember = "code"
Me.cbProjets.DataSource = dst.Tables("projet")
EndSub
5-
Sub listerTaches()
Me.DGV.DataSource = dst.Tables("tache")
EndSub
PrivateSub Form1 Load (ByVal sender As System. Object, ByVal e As
System. EventArgs) HandlesMyBase. Load
        connecter()
        chargerDataSet()
        listerProjets()
        listerTaches()
EndSub
Function CodeTache existe (Byval code As String) As Boolean
Dim L() As DataRow
        L = dst.Tables("tache").Select("codetache='" + code + "'")
If L.Length <> 0 Then
            Return True
EndIf
Return False
End Function
PrivateSub Ajouter Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Ajouter.Click
If cbProjets.Text.Trim.Equals("") OrMe.codetache.Text.Equals("") Then
            MessageBox.Show("Formulaire incomplet")
Exit Sub
EndIf
If Me.debut.value.compareto(Me.fin.value) < 0 then</pre>
MessageBox.Show("Dates invalides")
ExitSub
EndIf
If CodeTache existe(Me.codeTache.text) then
MessageBox.Show("Code éxistant")
Exit Sub
EndIf
Dim A As DataRow
        A = dst.Tables("tache").NewRow
        A(0) = Me.codetache.Text
        A(1) = Me.NomTache.Text
        A(2) = Me.debut.Value
        A(3) = Me.fin.Value
        A(4) = Me.cbProjets.SelectedValue
```

```
dst.Tables("tache").Rows.Add(A)
Dim bd As New SqlCommandBuilder(adptTaches)
        adptTaches.Update(dst, "tache")
        dst.Clear()
        chargerDataSet()
        listerProjets()
        listerTaches()
EndSub
8-
PrivateSub Supprimer Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Supprimer.Click
Dim pos As Integer = DGV.CurrentRow.Index
If pos = -1 Then Exit Sub
        dst.Tables("tache").Rows(pos).Delete()
Dim bd AsNew SqlCommandBuilder(adptTaches)
        adptTaches.Update(dst, "tache")
        dst.Clear()
chargerDataSet()
        listerProjets()
        listerTaches()
EndSub
EndClass
```

C) Consultation en ligne : (8 pts)



Figure 4 : Portail de consultation en ligne

```
<br>
      <form>
      Projet<select
    name="ListeProjets">
<?php
    $c=mysql connect("localhost", "root", "") or die("Erreur de
    connexion au serveur");
    mysql select db("Base",$c) or die("Erreur de connexion au
    serveur");
    $rs=mysql query("select * from projet");
    while($row=mysql fetch row($rs))
    echo "<option value='$row[0]'>$row[1]</option>";
?>
</select>
<input type="submit" value =" Afficher
details " name="Afficher">
</form>
2-
<hr>>
<h2 align="center">Liste des taches du projet : Gestion de
stock</h2>
CodeTachenomTache<th
width="20%">Date DébutDate
FinSupprimer
<?php
    if(isset($ POST) and !empty($ POST))
    {
        $c=mysql connect("localhost", "root", "") or die("Erreur
    de connexion au serveur");
        mysql select db("Base",$c) or die("Erreur de connexion
    au serveur");
        $a = $ POST["ListeProjets"];
        $rs=mysql query("select * from Tache where code =
    \$a'");
        while($row=mysql fetch row($rs))
            echo
    "$row[0]$row[1]$row[2]$row
    [3]<a href='#?n=\"$row[0]\"'>sup</a></option>";
```

```
?>
3-
<?php
      if(isset($ GET['n']) and !empty($ GET['n']))
           $c=mysql connect("localhost", "root", "") or die("Erreur
      de connexion au serveur");
           mysql select db("Base",$c) or die("Erreur de connexion
      au serveur");
           $a=$ GET['n'];
           mysql query("delete from Tache where codeTache='$a'");
          header("location:#");
      }
?>
</body>
</html>
```

D) Communication Intranet: (8 pts)

1- Questions de cours :

- a- Modèle de Gartner Group
- b- Serveur lourd
- c- Statement : préparation de la requête

ResultSet : Résultat de la requête.

2- Programme Client:

```
public class Client {
private Socket sc=null;
private DataInputStream in = null;
private PrintStream out=null;
public boolean SocketConnexion (String IP, int Port )
{Try
{sc = new Socket (IP, Port);
in = new DataInputStream(new
BufferInputStream(sc.getinputStream()));
out = new PrintStream(new
BufferedOutputStream(sc.getoutputStream()));
return true;}
catch (Exception e) {return False;}
public Object demandeTaches(String codeProjet)
{out.println(codeProjet);
return in.readLine ();}
```

}

3- Programme Serveur:

```
public class Serveur {
private ServerSocket socketserver
private Socket sc=null;
private DataInputStream in = null;
private PrintStream out= null;
public boolean acceptConnexion (int Port)
Try {
socketserver = new ServerSocket(Port) ;
sc = serversocket.accept() ;
in = new DataInputStream(new
BufferInputStream(sc.getinputStream()));
out = new PrintStream(new
BufferedOutputStream(sc.getoutputStream()));
return true;
} catch ( Exception e) { return false;}
}
public void EnvoiTaches()
{String code ;
If ((code = in.readLine()) != null) { int pos = PFE.indexOf(new
Projet(code, null));
If (pos = = -1) out.println("Projet introuvable");
Else out.println(PFE.get(pos));
```

c- Programme Serveur Multi-client:

```
public class Serveur implements Runnable{
private Socket sc=null;
private DataInputStream in = null;
private PrintStream out= null;
Public Serveur (Socket S) {
sc = S ;}

   public void run() {
   if (acceptConnexion()) EnvoiTache();
   else System.out.println(''Erreur de connexion'');
   }

public boolean acceptConnexion ()
```

```
Try {
in = new DataInputStream(new
BufferInputStream(sc.getinputStream()));
out = new PrintStream(new
BufferedOutputStream(sc.getoutputStream()));
return true;
} catch ( Exception e) { return false;}
public void EnvoiTaches()
{String code ;
If ((code = in.readLine()) != null) { int pos = PFE.indexOf(new
Projet(code, null));
If (pos = = -1) out.println("Projet introuvable");
Else out.println(PFE.get(pos));
}
Public class Serveurecouteur{
ServerSocket SS = null;
Public Serveurecouteur(int port) {
Try { SS = new ServerSocket (port);
While (true)
{ Serveur A = new Serveur (SS.accept());
Thread t = new Thread(A);
t.start();
} catch ( Exception e) {System.out.println(' Errur');} }}
```