|  |  |
| --- | --- |
| **OFPPT** |  |
|  |  **Office de la Formation Professionnelle**  **et de la Promotion du Travail** |

Direction de la Recherche et Ingénierie de la Formation

**Examen de fin de formation
session Juillet 2018**

**Corrigé**

Filière : **Techniques de Développement Informatique** Epreuve : **Théorique**

Niveau : **TS**

Durée : **4 heures** Barème : **/40 pts**

**Dossier 1 : (16 pts)**

1. Le modèle conceptuel de données (MCD) correspondant : **(3pts)**

Juge

Catégorie

Film

**codeJuge**

nom

prenom

nationalité

**CodeF**

Titre

Description

.......

**codeCat**

libelle

1 ,N

1 ,N

1 ,1

1 ,N

**N.B** : ***Pour les questions qui suivent, tenir compte du SGBDR utilisé (Oracle/Sql Server/MySql)***

1. Non un même juge ne peut pas voter 2 fois pour le même film du fait de la contrainte de clé primaire composée : (codeF, CodeJuge). (1pt)
2. **(2 pts)**

Create table Film (codeF number(8) primary key,

Titre varchar2(100), description varchar2(200), langue varchar2(20), anneeProduction number(4), codeCat number(4),

Constraint fk\_cat\_categorie foriegn key (codeCat) references categorie (codeCat)) ;

1. **(2 pts)**

Alter table Film

Add constraint ck\_annee\_film (check anneeProduction<=to\_char(sysdate,’fmyyyy’));

1. **(2 pts)**

Select codeF, titre, descriptin, langue, anneeProduction

From Film f join categorie c using (codecat)

Where libelle=’Action’ and anneeProduction>=2016;

1. **(2 pts)**

Select nom, prenom

From jury j join vote v using (codeJuge) join Film f using (codeF)

Where titre=’Avatar’;

1. **(2 pts)**

Select titre, count(\*) nombredevote

From film join vote using (codeF)

Group by titre

Order by nombredevote desc;

1. **(2pts)**

Select nom , prenom

From juge join vote using (codejuge)

Where codeF in (select codef

from vote join juge using(codejuge)

where nom=’ADAMS’ and prenom=’Jhon’);

**Dossier 2 : (8pts)**

1. les requêtes XPath :
2. //Catlogue/Plante [zone= 3]. **(1 pt)**

//Catlogue/Plante [QuantiteStock>0]. **(1 pt)**

1. le schéma XSD correspondant au fichier XML. **(3pts)**

<?xml version=*"1.0"* encoding=*"UTF-8"*?>

<schema xmlns=*"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"* targetNamespace=*"http://www.example.org/NewXMLSchema2"* xmlns:tns=*"http://www.example.org/NewXMLSchema2"* elementFormDefault=*"qualified"*>

 <element name=*"Catalogue"* >

 <complexType >

 <sequence>

 <element name=*"Plante"* maxOccurs=*"unbounded"* minOccurs=*"1"*>

 <complexType >

 <sequence>

 <element name=*"nomCommun"* type=*"string"*></element>

 <element name=*"nomBotanique"* type=*"string"*></element>

 <element name=*"zone"* type=*"int"*></element>

 <element name=*"Eclairage"* type=*"string"*></element>

 <element name=*"prix"* type=*"float"*></element>

 <element name=*"QunatiteStock"* type=*"int"*></element>

 </sequence>

 </complexType>

 </element>

 </sequence>

 </complexType>

 </element>

</schema>

1. Feuille de style XSLT permettant de transformer le fichier XML en un tableau HTML : (**3pts**)

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

**<xsl:stylesheet version**=*"1.0"* **xmlns:xsl**=*"http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"***>**

 **<xsl:template match**=*"/"***>**

 <html>

 <body>

 <h2>Catalogue</h2>

 <table border="1">

 <tr bgcolor="#9acd32">

 <th>Nom commun</th>

 <th>Nom botanique</th>

 <th>Zone</th>

 <th>prix</th>

 </tr>

 **<xsl:for-each select**=*"catalogue/Plante"***>**

 <tr>

 <td>**<xsl:value-of select**=*"NomCommun"***/>**</td>

 <td>**<xsl:value-of select**=*"NonBotanique"***/>**</td>

 <td>**<xsl:value-of select**=*"zone"***/>**</td>

 <td>**<xsl:value-of select**=*"prix"***/>**</td>

 </tr>

 **</xsl:for-each>**

 </table>

 </body>

 </html>

 **</xsl:template>**

**</xsl:stylesheet>**

**Dossier 3 : (9 pts)**

1. le code Html de la première partie en haut de la page : **(3 pts)**

<div >

<h3> INFOS DE PROFIL: </h3>

<form action=*"/inscription"* method=*"post"* >

<fieldset>

<div class=*""*>

<input name=*"sexe"* value=*"Femme"* type=*"radio"*>Femme

<input name=*"sexe"* value=*"homme"* checked=*""* type=*"radio"*>Homme &nbsp;&nbsp;

<div style="margin-top:*15px*;">

</div>

<div style="margin-bottom:*15px*;">

<label >

<input type=*"checkbox"* name=*"iscompany"* value=*"1"* /> Oui, je suis une Société

</label>

</div>

<div style="margin-top:*5px*;">

<label >Nom Société:</label>

<div >

 <input type=*"text"* name=*"scocite"* id=*"scociete"* />

</div>

</div>

<div >

<label >Titre Profil <span >\*</span>:</label>

<div >

<input placeholder=*"Ex: Développeur Senior en PHP..."* type=*"text"* name=*"titre"* id=*"titre"* size=*"60"* required=*"required"* />

</div>

</div>

<div >

<label >Pays/Ville <span >\*</span>:</label>

<div style="margin-bottom:*10px*;">

<select id=*"ville"* >

<option value=*""* selected=*"selected"*>- Veuillez choisir -</option>

<option value=*"2"*>Maroc</option>

<option value=*"67"*>France</option>

<option value=*"68"*>Belgique</option>

<option value=*"69"*>Suisse</option>

<option value=*"70"*>Canada</option>

<option value=*"71"*>Autre pays</option>

</select>

</div>

</div>

<div >

<label >T&eacute;l&eacute;phone<span >\*</span>: <small style="color:*grey*;" >Confidentiel</small></label>

<div >

<input type=*"text"* name=*"mobile"* id=*"mobile"* value=*""* />

</div>

</div>

</fieldset>

</div>

**Questions 2 et 3 (JavaScript) :**

<script>

function afficher(){

var vals='sexe : '+document.getElementById("sexe").value+", nom : "+document.getElementById("nom").value+", Titre : "+document.getElementById("titre").value+

", Pays :"+ pays.options[pays.selectedIndex]+.......

alert (vals);

}

function ajouterCompetence(){

 var option = document.createElement('option');

 var i = competence.selectedIndex;

if (i == 0) {

 return;

 }

 var j = niveau.selectedIndex;

if (j == 0) {

 return;

 }

 option.text = option.value = competence.options[i].text+'-'+niveau.options[j].text;

 document.getElementById("liste").add(option, 0);

 }

</script>

**Dossier 4: (7pts)**

1. Le layout correspondant à l’interface sous la plateforme Android. D’autres solutions peuvent être envisagées : **(3 pts)**

<RelativeLayout xmlns:android=*"http://schemas.android.com/apk/res/android"*

 xmlns:tools=*"http://schemas.android.com/tools"*

 android:layout\_width=*"match\_parent"*

 android:layout\_height=*"match\_parent"*

 android:paddingBottom=*"@dimen/activity\_vertical\_margin"*

 android:paddingLeft=*"@dimen/activity\_horizontal\_margin"*

 android:paddingRight=*"@dimen/activity\_horizontal\_margin"*

 android:paddingTop=*"@dimen/activity\_vertical\_margin"*

 tools:context=*".MainActivity"* >

 <Spinner

 android:id=*"@+id/listeArts"*

 android:layout\_width=*"match\_parent"*

 android:layout\_height=*"wrap\_content"*

 android:layout\_alignParentTop=*"true"*

 android:entries=*"@array/items"* />

 <TextView

 android:id=*"@+id/textView1"*

 android:layout\_width=*"wrap\_content"*

 android:layout\_height=*"wrap\_content"*

 android:layout\_alignLeft=*"@+id/listeArts"*

 android:layout\_centerVertical=*"true"*

 android:text=*"Quantite"*

 android:textAppearance=*"?android:attr/textAppearanceMedium"* />

 <NumberPicker

 android:id=*"@+id/npQte"*

 android:layout\_width=*"wrap\_content"*

 android:layout\_height=*"wrap\_content"*

 android:layout\_centerHorizontal=*"true"*

 android:layout\_centerVertical=*"true"* />

 <Button

 android:id=*"@+id/btnCmd"*

 android:layout\_width=*"match\_parent"*

 android:layout\_height=*"wrap\_content"*

 android:layout\_below=*"@+id/npQte"*

 android:layout\_centerHorizontal=*"true"*

 android:layout\_marginTop=*"20dp"*

 android:text=*"Commander"* />

</RelativeLayout>

1. Associer au bouton *commander* un écouteur (Listener) pour gérer les clics. **(2 pts)**

**protected** **void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {

 **super**.onCreate(savedInstanceState);

 setContentView(R.layout.*activity\_main*);

findViewById(R.id.*btnCmd*).setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {

 @Override

 **public** **void** onClick(View v) {

 }

 });

 }

1. Code du clic sur le bouton Commander : **(2 pt)**

**public** **class** MainActivity **extends** Activity {

 NumberPicker np;

 Spinner liste;

 AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = **new** AlertDialog.Builder(**this**);

 @Override

 **protected** **void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {

 **super**.onCreate(savedInstanceState);

 setContentView(R.layout.*activity\_main*);

 findViewById(R.id.*btnCmd*).setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {

 @Override

 **public** **void** onClick(View v) {

 np=(NumberPicker) findViewById(R.id.*npQte*);

 liste=(Spinner) findViewById(R.id.*listeArts*);

 String msg="";

 msg+=liste.getSelectedItem().toString()+"/"+np.getValue();

 alertDialogBuilder.setTitle("form inscription");

 alertDialogBuilder.setMessage(msg);

 AlertDialog alertDialog = alertDialogBuilder.create();

 alertDialog.show();

 }

 });

 }

}