



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

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

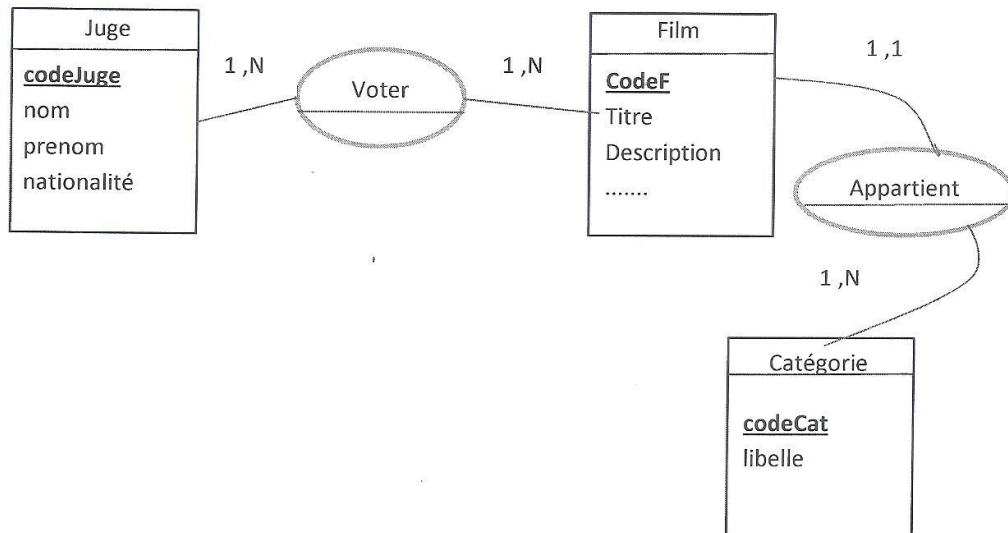
Corrigé

Filière : Techniques de Développement Informatique
Niveau : TS
Durée : 4 heures

Epreuve : Théorique
Barème : /40 pts

Dossier 1 : (16 pts)

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



Filière	Epreuve	Session	1/7
DI	Théorique Fin de Formation	Juillet 2018	

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

2) 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)

3) (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 foreign key (codeCat) references categorie (codeCat)) ;

4) (2 pts)

Alter table Film
Add constraint ck_annee_film (check anneeProduction<=to_char(sysdate,'fmyyyy'));

5) (2 pts)

Select codeF, titre, description, langue, anneeProduction
From Film f join categorie c using (codecat)
Where libelle='Action' and anneeProduction>=2016;

6) (2 pts)

Select nom, prenom
From jury j join vote v using (codeJuge) join Film f using (codeF)
Where titre='Avatar';

7) (2 pts)

Select titre, count(*) nombredevote
From film join vote using (codeF)
Group by titre
Order by nombredevote desc;

8) (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 :

- a) //Catalogue/Plante [zone= 3]. (1 pt)
//Catalogue/Plante [QuantiteStock>0]. (1 pt)

Filière	Epreuve	Session	2/7
DI	Théorique Fin de Formation	Juillet 2018	

2) 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>
```

3) 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>
```

Filière	Epreuve	Session	3/7
DI	Théorique Fin de Formation	Juillet 2018	

△

```

<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"

```

Filière	Epreuve	Session	5/7
DI	Théorique Fin de Formation	Juillet 2018	


```

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>

```

2) 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) {

        }

    });
}

```

3) Code du clic sur le bouton Commander : (2 pt)

Filière	Epreuve	Session	6/7
DI	Théorique Fin de Formation	Juillet 2018	

```

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();

            }
        });
    }
}

```

Filière	Epreuve	Session	7/7
DI	Théorique Fin de Formation	Juillet 2018	