

## Corrigé TD3

### exercice1

#### Etapes pour réaliser l'application

1. création de la base de données
2. création du projet sous eclipse
3. charger le pilote JDBC
4. Mettre le lien entre l'application et le JDBC(se connecter à la BDD)
5. préparation de la requête(statement(createStatment)...) )
6. exécuter l requête(avec executeUpdate())

#### Exercice2 :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!-- début de la DTD -->
<!DOCTYPE textemath SYSTEM "math.dtd">
<!-- fin de la DTD -->
<textemath>
  <texte>Calculer la valeur de l'expression</texte>
  <formule>
    <fraction>
      <op1>
        <formule>
          <somme>
            <op1>
              <formule>
                <puissance exposant = "4"><op1><valeur>x</valeur></op1></puissance>
              </formule>
            </op1>
            <op2>
              <formule>
                <racine ordre= "3"><op1><valeur>5</valeur></op1></racine>
              </formule>
            </op2>
          </somme>
        </formule>
      </op1>
      <op2>
        <formule>
          <produit>
            <op1><valeur>7</valeur></op1>
            <op2>
              <formule>
                <racine><op1><valeur>3</valeur></op1></racine>
              </formule>
            </op2>
          </produit>
        </formule>
      </op2>
    </fraction>
  </formule>
  <texte>lorsque</texte>
  <formule><valeur>x</valeur></formule>
  <texte>prend la valeur</texte>
  <formule><valeur>4</valeur></formule>
</textemath>
```

### Exercice 3

```
CREATE TABLE film (  
  nom VARCHAR(255) PRIMARY KEY,  
  age NUMBER,  
  pers XMLTYPE NOT NULL  
)
```

```
INSERT INTO film VALUES ('Rachida', '2002', XMLType('  
<personnes>  
  <personne>  
    <nom>Djouadi</nom>  
    <prenom>Ibtissem</prenom>  
  </personne>  
  <personne>  
    <nom>Bougherra</nom>  
    <prenom>Azzedine</prenom>  
    <age>35</age>  
  </personne>  
</personnes>  
'));
```

```
SELECT f.pers.EXTRACT('/personnes/personne/nom').GETSTRINGVAL() AS nom FROM film f;  
SELECT f.pers.EXTRACT('/personnes/personne[1]/nom').GETSTRINGVAL() AS nom FROM film f;  
SELECT f.pers.EXTRACT('/personnes/personne[age]/nom').GETSTRINGVAL() AS nom FROM film f;  
SELECT f.pers.EXTRACT('/personnes/personne[age > 50]/nom').GETSTRINGVAL() AS nom FROM film f;
```

### Exercice4 :

c'est un langage permettant d'explorer les données, équivalent à SQL pour les SGRD-R

XQuery est un langage de requêtes fonctionnel où la requête est représentée sous la forme d'une expression.

```
for $file in doc("database.xml")//file  
return  
  <a href="{ $file/@url }">{string($file/@name)}</a>
```