

# Données du Web : XML Relationnel

Fonctionnalités Oracle pour XML

Voici une trace pour tester les commandes Oracle pour le stockage et l'interrogation de données XML.

1. Récupérer la DTD ainsi que le document XML que vous avez proposés pour la gestion des Tweets.
2. Connectez vous à ORACLE (voir instructions dans Moodle)
3. Créer des tables pour enregistrer vos documents XML en utilisant le différentes options de stockage.

```
CREATE TABLE nom_de_la_table_CLOB (nom_colonne_texte varchar(20), nom_colonne_xml XMLTYPE)  
XMLTYPE nom_colonne_xml STORE AS CLOB;
```

```
CREATE TABLE nom_de_la_table_binaryxml (nom_colonne_texte varchar(20), nom_colonne_xml XMLTYPE)  
XMLTYPE nom_colonne_xml STORE AS BINARY XML;
```

4. Enregistrez votre document XML pour les Tweets dans la base avec l'instruction

```
INSERT INTO nom_de_la_table (nom_colonne_texte,nom_colonne_xml)  
VALUES ('test', sys.xmltype.createxml('<mettreXMLici/>')) );
```

5. Exécuter 3 requêtes XPath et 3 requêtes XQuery parmi celles du TD précédent, avec les commandes :

```
SELECT EXTRACT(nom_colonne_xml, '/mettre/ici/la/requête/XPath') FROM nom_de_la_table;
```

```
SELECT XMLQUERY('/mettre/ici/la/requête/XQuery' PASSING nom_colonne_xml RETURNING CONTENT)  
FROM nom_de_la_table;
```