Aide à la classification de documents hétérogènes

Troisième Revue

27 Février 2004

Proposé par:

Talel Abdessalem

Préparé par:

Adrien Missemer

Céline Monthéard

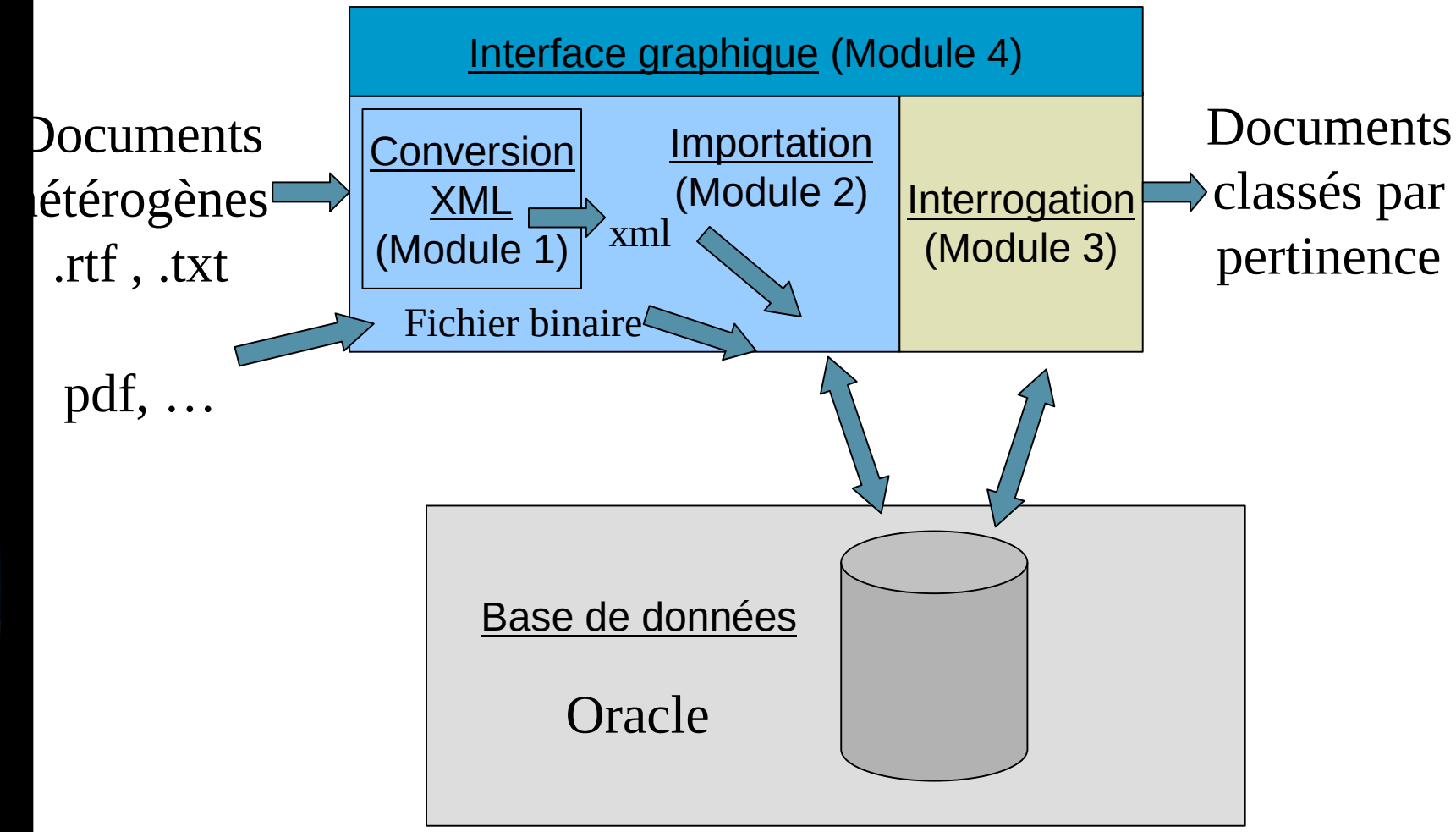
Nicolas Boulanger

Rana BouJaoudé

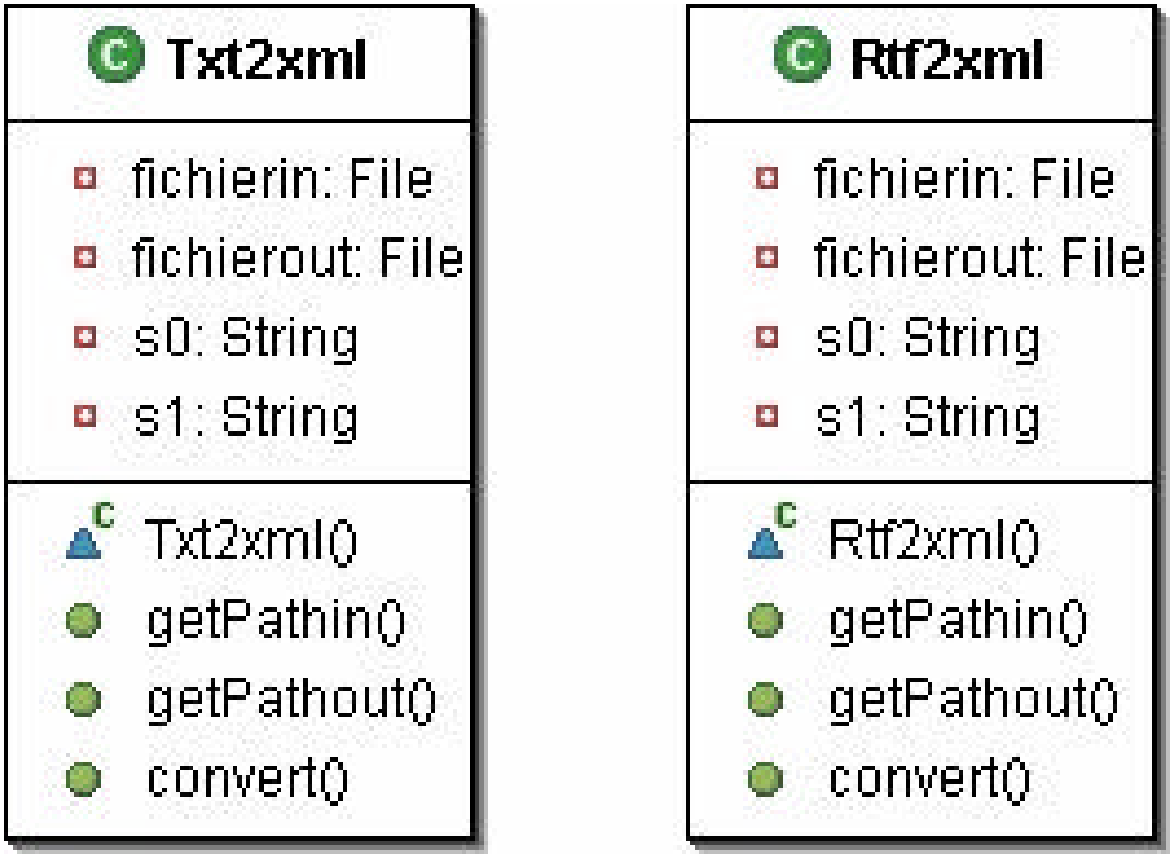
Plan de la présentation

- Rappel : Logiciel MyDOX
- Constitution de la base
  - Conversion en XML
  - Analyse
- Requêtes sur la base
- Noyau
- Mise à jour de la planification du projet

Rappel : Logiciel MyDOX



1- Conversion en XML



1- Conversion en XML

- convert de Rtf2xml
  - **Appel Majix**
    - Runtime : Accéder à l'environnement d'exécution
    - Process : Exécution de Majix dans un processus séparé ⟹ .xml
  - **Elimine XSL**
    - BufferedReader : Lecture du .xml
    - BufferedWriter : Génération du nouveau .xml

1- Conversion en XML

- convert de Txt2xml
  - BufferedReader : Lecture du .txt
  - BufferedWriter : Génération du .xml
    - Balises : <info> <title> … </title> </info>
       … ou
    - Suit la dtd de Majix

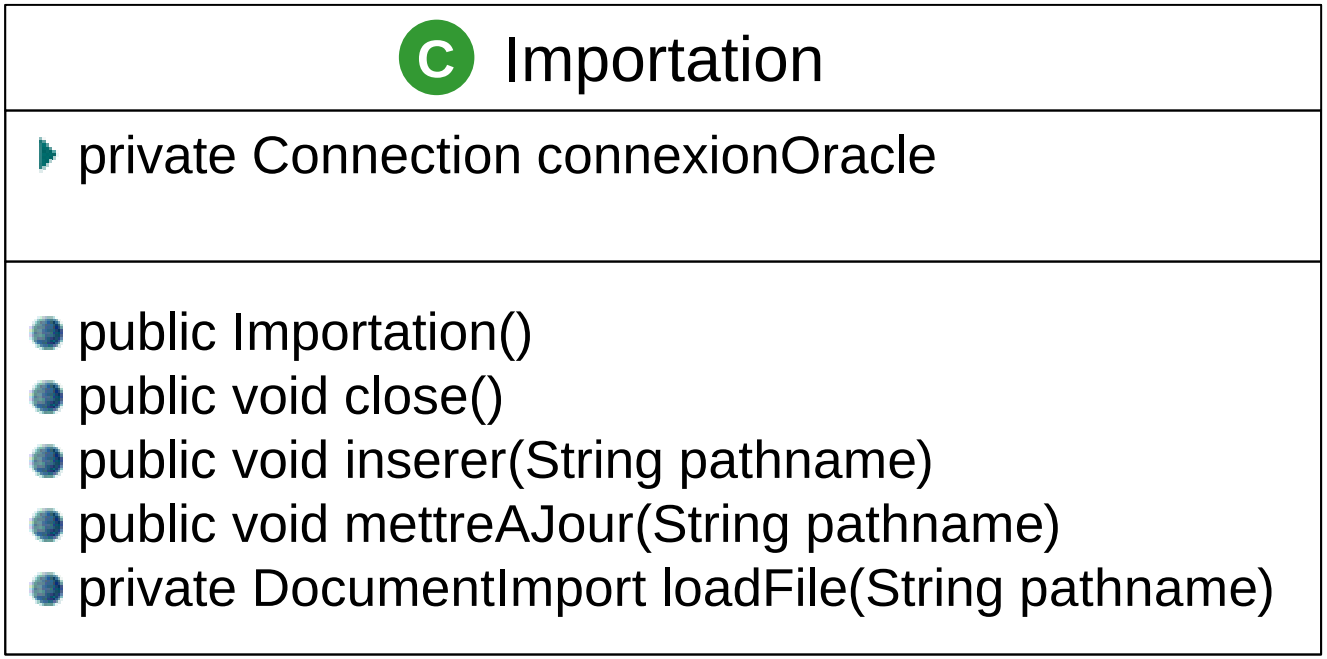
1- Conversion en XML

- Document XML final

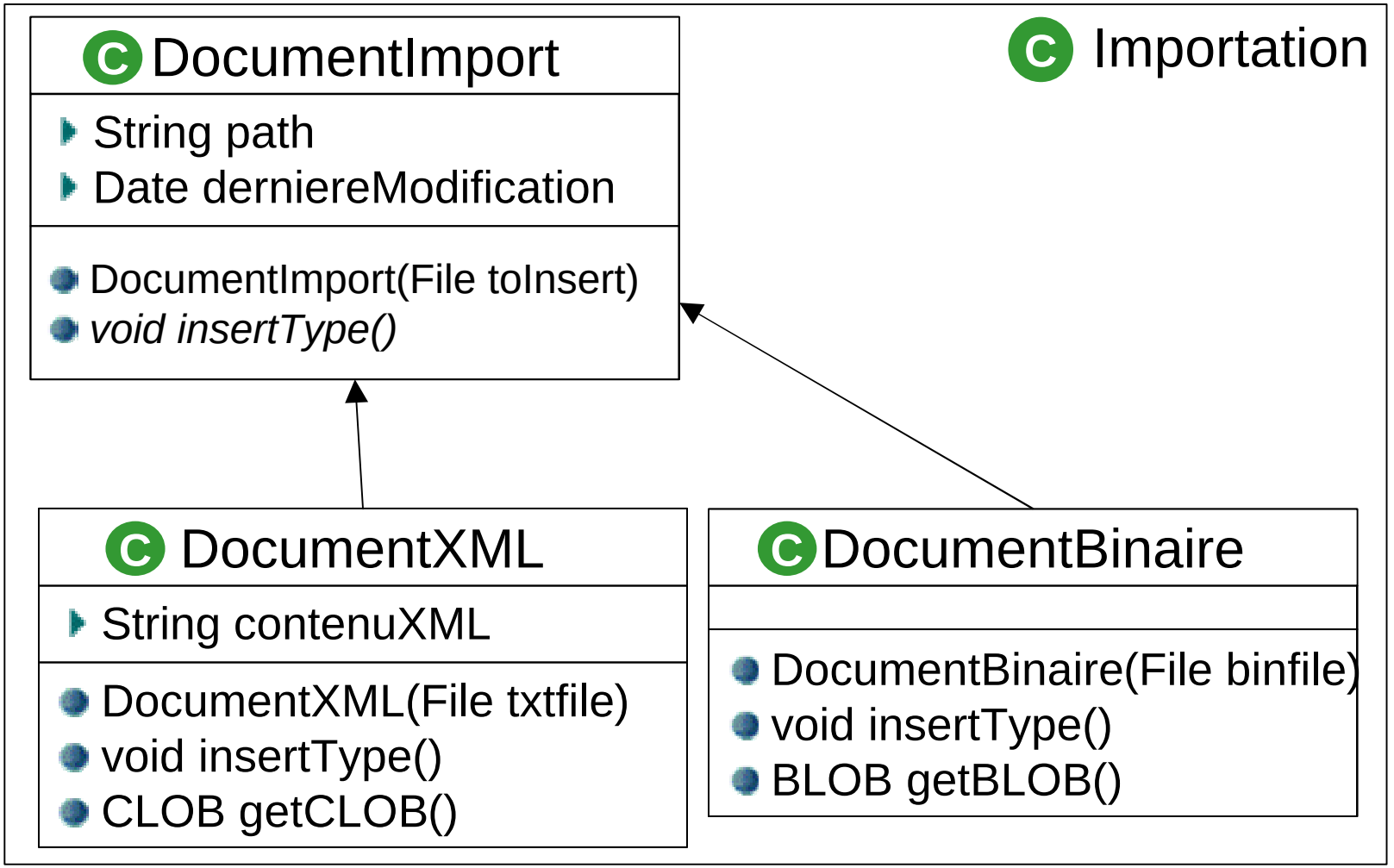
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="no"?>
<!DOCTYPE mydoc *(View Source for full doctype…)*>
- <mydoc>
  - <info>
    <title> Test </title>
  </info>
  -
     Module 1

</mydoc>

2 – Importation des documents

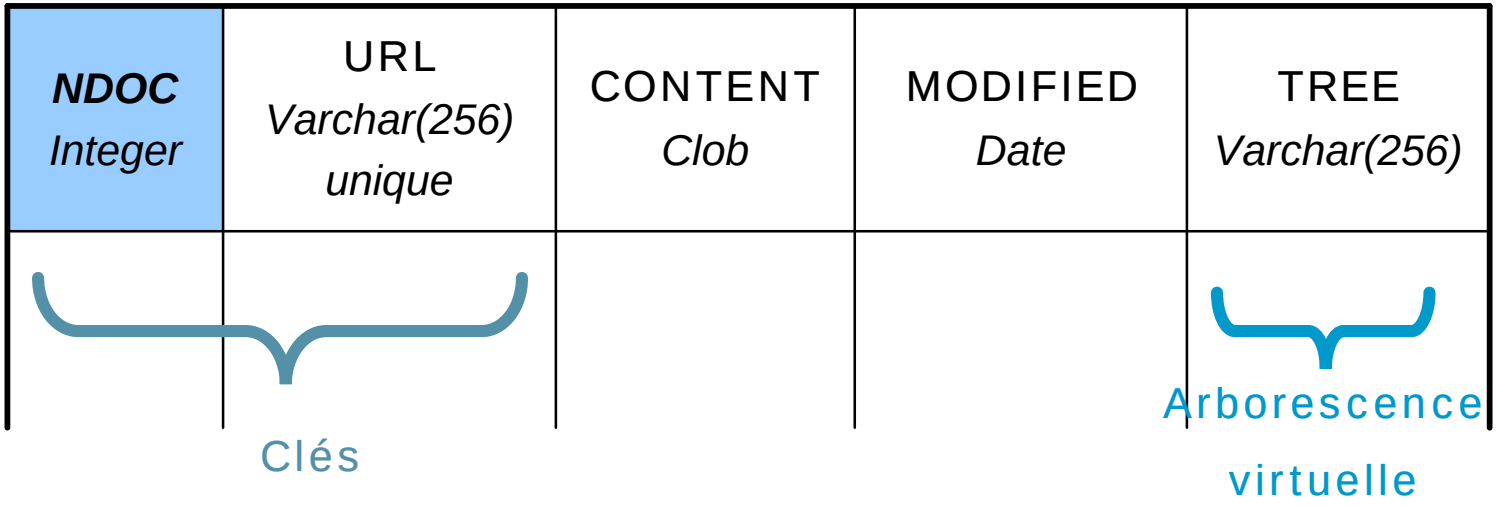


2 – Importation des documents



2- Constitution de la base

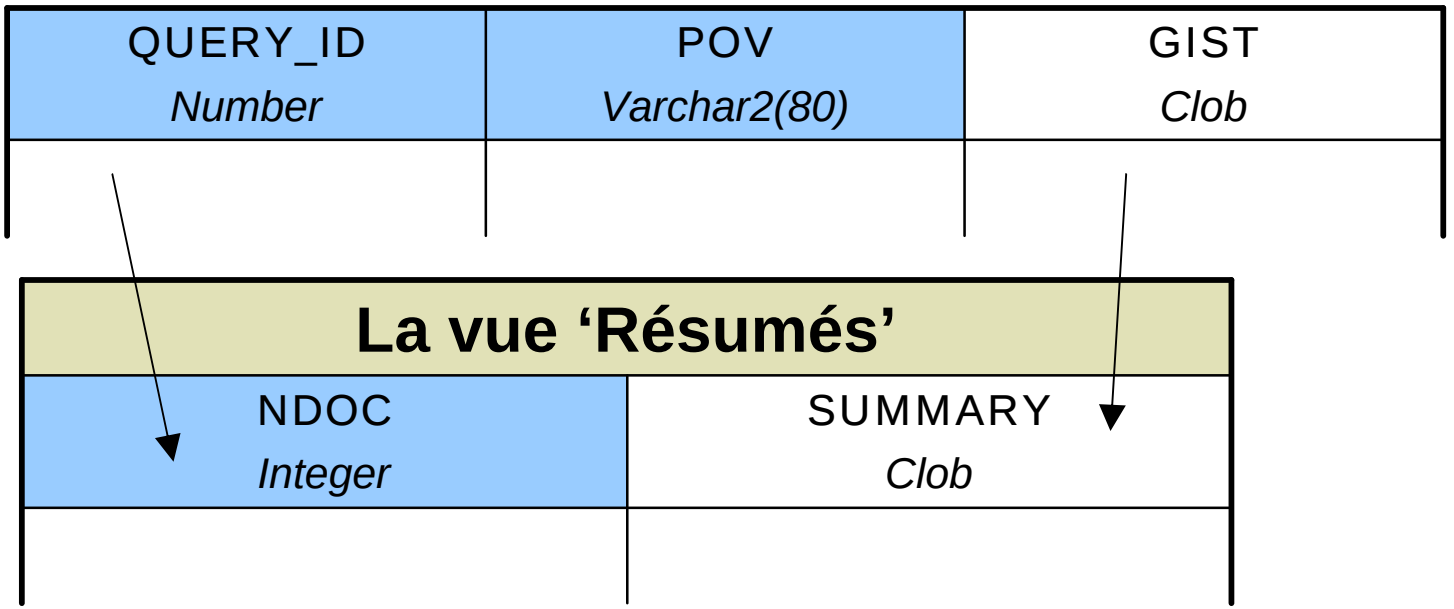
- La Table des documents



Remarque : NDOC est déterminé automatiquement par Oracle au moment de l'insertion (compteur incrémenté à chaque insertion)

2- Constitution de la base

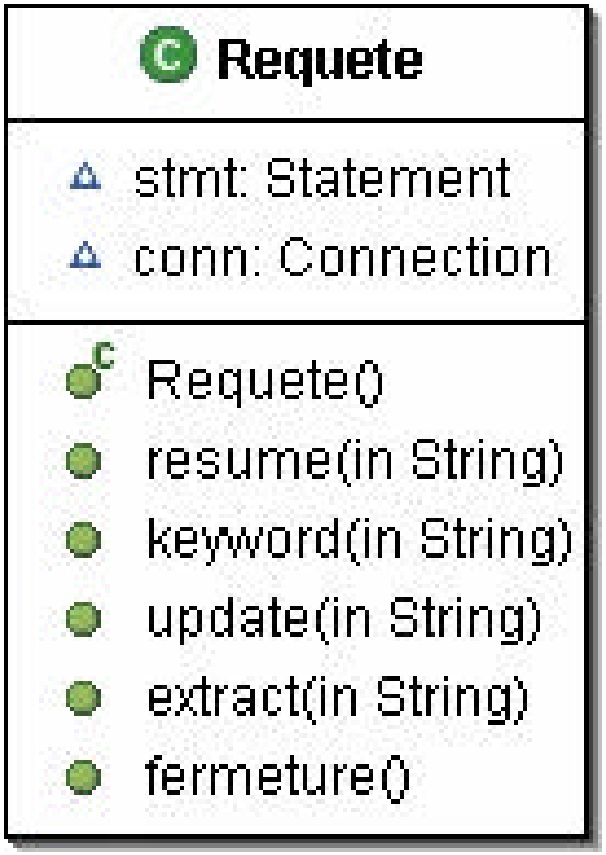
- La Table des résumés
  - La procédure Oracle `ctx_doc.gist` détermine un résumé d'un document et le stocke dans une table :



2- Constitution de la base

- Rappel
  - Indexation gérée automatiquement par Oracle
  - Basée sur 3 tables
    - Table des mots (mot + n° mot + type_index)
    - Table de localisation (n° mot + pointeur document)
    - Table annexe (n°mot + occurrences + localisation fine)
  - Et sur des alogorithmes spécifiques (STOP Mode, PASS Mode, Column Specific)

3- Requêtes sur la base



3- Requêtes sur la base

- keyword (String mot)
  - Lit la chaîne de caractères
  - Écrit la requête : Select ndoc from doc…
  - Exécute la requête : stmt.executeQuery
  - Traduit le résultat en String (sa valeur de retour)
- resume (String resu)
  - Similaire à keyword (String mot)

3- Requêtes sur la base

- update (String urldufichier)
  - Cherche date de stockage du fichier dans la base grâce à une requête SQL
  - Cherche date de la derniere modification du fichier se trouvant sur le disque (File.lastModified())
  - Comparaison des deux dates
  - Retourne un boolean : True si date disque > date base

4- Noyau

- Un noyau stable est déjà en place
  - Convertit fichier txt et rtf en xml
  - Se connecte à la base oracle distante
  - Place le contenu xml dans la base
- Evolution du développement
  - Intégration du module de requêtes
  - Gestion de l'indexation
  - Importation de fichiers non XML
  - Interface graphique

5- Planification

- Planification (heures / groupe)

Etape	Temps estimé	Temps passé
Planification	25	25
Analyse	90	80
Conception	155	90
Codage & Tests	135	
TOTAL	405	