

# M1 informatique - Langages de requêtes - Projet

## Partie requêtes relationnelles et propriétés logiques

### 1 Objectifs

Ce projet a pour buts de compléter le cours de langages de requêtes des deux manières suivantes :

1. collecter des informations sur différents SGBD (**objectif 1**), et
2. illustration sur une base de données de test (**objectif 2**).

Pour l'objectif 1 : les notions de cours sont vues de manière théorique, sans être liées à un SGBD particulier. Il s'agit donc d'étudier comment, et dans quelles mesures, elles ont été mises en pratique dans le cas d'un SGBD particulier.

Pour l'objectif 2 : il s'agit de concevoir une base de données qui permettra d'illustrer les notions vues en cours sur un SGBD particulier.

### 2 Organisation

Le projet sera traité par groupe de 3 étudiants. Chaque groupe doit travailler sur un SGBD différent. Le choix du SGBD est laissé libre, la seule contrainte étant que le SGBD soit disponible gratuitement. Il est conseillé d'étudier les SGBD de la liste suivante (qui n'est pas limitative) : Oracle, SQL server, DB2, MySQL, Postgresql.

### 3 Travail à faire

Pour l'objectif 1 : il s'agit d'établir une grille reprenant les différents points traités en cours et de remplir cette grille avec les informations collectées sur le SGBD choisi. Cette grille devra reprendre et détailler la structure du cours, à savoir :

- les opérateurs algébriques
- leur implantation
- la possibilité d'exprimer la récursivités
- les propriétés logiques exploitées
- l'exploitation de vues et contraintes

Pour l'objectif 2 : il s'agit de remettre un rapport illustrant les résultats obtenus pour l'objectif 1, sur une base de données dont le schéma, l'instance, la

normalisation, etc. sont laissés libres (mais dont la complexité et la pertinence pour ce projet seront évaluées).

## 4 Dérroulement

Le projet sera présenté et discuté lors de la première séance de cours du semestre. La constitution des groupes et le choix du SGBD par chaque groupe devra être fait et communiqué pour la séance suivante. Un point sera fait à chaque nouvelle séance pour constater l'avancement du projet. Les documents (grille + rapport) sont à rendre pour le 7/12/2009.

## 5 Évaluation

L'objectif 1 comptera pour 40% de la note de projet. Il sera notamment tenu compte du fait que la grille rendue couvre le plus possible les aspects étudiés en cours.

L'objectif 2 comptera pour 60% de la note de projet. Le rapport devra notamment présenter la conception de la base de données, et devra reprendre la structuration de la grille proposées comme résultat de l'objectif 1.