

Projet de L3

Correction Automatique de Requêtes SQL

Federico Ulliana, Christian Retoré

L'objectif de ce stage est de réaliser une application Web, s'appuyant sur une base de données ORACLE, qui implémente une méthode de correction automatique d'exercices sur les requêtes SQL simples (SELECT-FROM-WHERE).

Il s'agira d'abord de réaliser une interface Web permettant

- i) aux enseignants, d'enregistrer une question en langue naturelle avec son correspondant exact en SQL, et
- ii) aux étudiants, de saisir leur propre solution en SQL.

Comme une même requête peut s'exprimer par plusieurs expressions SQL, il n'est pas souhaitable de comparer deux expressions à ce niveau syntaxique.

L'idée est donc de comparer deux requêtes sur leurs résultats. La solution envisagée par l'étudiant sera comparée avec celle exacte sur un (ou plusieurs) jeux de données précédemment définis par l'enseignant (qu'on assumera être exhaustifs pour cette tâche).

Lorsque les requêtes seront indiscernables à partir de leurs réponses, la solution à l'exercice sera déclarée correcte.