

Bases de données, ENS Cachan & Ulm

TP n° 9 – Mise en situation

Pierre Senellart (pierre@senellart.com)

23 mai 2008

L'énoncé de ce dernier TP est volontairement très concis, le but du jeu étant de mettre en œuvre les différentes techniques vues lors des précédents TP en situation réelle.

On souhaite réaliser un système de réservation de places pour des spectacles, pour une mairie disposant de plusieurs salles de spectacles (chaque salle disposant de plusieurs catégories de sièges, à des tarifs variés). Les employés de mairie doivent pouvoir vérifier (et dans le meilleur des cas, assurer) la cohérence de la base de données ; en particulier, deux spectacles ne peuvent pas se tenir au même moment dans la même salle ! La réservation de place doit être possible à la fois en ligne de commande et via un site Web. On pourra supposer pour simplifier que les comptes bancaires des particuliers sont directement accessibles et modifiables par une table de la base de données. On pourra enfin faire toutes les hypothèses simplificatrices voulues, dans la limite du raisonnable.

On fera particulièrement attention aux points suivants :

- conception appropriée et non redondante du schéma ;
- efficacité des requêtes sur une grande base de données ;
- gestion correcte de la concurrence et de la reprise sur panne ;
- sécurité de l'interface Web.

Et s'il vous reste du temps...

- interface indiquant les spectacles ayant le plus de succès ;
- moteur de recherche en texte intégral dans le descriptif des spectacles ;
- interface d'ajout, modification, suppression de spectacles ;
- interface d'ajout, modification, suppression de salles ;
- toute autre fonctionnalité qui vous semble pertinente.