

BD avancées et applications Web

Deuxième séance, 29-09-2016

Agenda

- Rappel de la dernière séance
- Première problématique
- Seconde problématique

Première problématique

- ➡ Suivez les consignes publiées sur Claroline sous le terme « labo 3 » (labo 2 sera abordé par la suite).

Accès concurrents

- Observations, impressions
- C'est ce qu'on nomme le phénomène de "Lost Update". C'est un des cas problématiques rencontré dans le cadre des éditions concurrentes.

Accès concurrents

- Patterns de résolution
 - Pessimistic Offline Lock
(<http://martinfowler.com/books/ea.html>)
 - Optimistic Offline Lock
(<http://martinfowler.com/books/ea.html>)
- Quelques ressources:
 - <http://www.asp.net/mvc/overview/getting-started/getting-started-with-ef-using-mvc/handling-concurrency-with-the-entity-framework-in-an-asp-net-mvc-application>
 - <http://msdn.microsoft.com/en-us/data/jj592904.aspx>

Accès concurrents

- ▶ Essayez de modéliser dans vos tests unitaires cette situation de deux processus qui éditent la valeur du compte en banque de manière concurrente. Inspirez-vous des manipulations réalisées via le client WPF.
- ▶ Cette modélisation constituera un test automatisé et réparable qui nous assurera que les éditions concurrentes sont bien détectées.

Accès concurrents

- ▶ A l'aide de l'article suivant, implémentez l'optimistic offline lock pour dans votre projet: <http://www.asp.net/mvc/overview/getting-started/getting-started-with-ef-using-mvc/handling-concurrency-with-the-entity-framework-in-an-asp-net-mvc-application>