

TP N° 2

Accès aux données avec ADO.NET

Activité 1 : Exploration de ADO.NET et de Entity Framework

1. Créer une base de données Sql Server simple composée d'une seule table et pratiquer dessus des exemples d'accès avec ADO.NET en mode connecté. Pratiquer entre autres facilités
 - Ajout, suppression, modification, et filtrage avec SQL
 - Exploitation des procédures stockées
 - Illustrer à travers un petit exemple le mode de programmation déconnecté en utilisant les DataSets
2. Pratiquer les facilités Entity Framework 6 suivantes
 - Création de modèle ou de la base de données selon les stratégies Database First, Model First, et Code first
 - Ajout, suppression, modification, et filtrage avec Linq to Entities et DbContext
 - Configuration du mappage avec les Data Annotations et la Fluent API
 - Gestion des évolutions de la base de données avec EF Migrations
 - Gestion des concurrences d'accès

Activité 2 : Développement d'un composant de l'application « Online Shopping »

En utilisant Entity Framework Code First , développer et tester le composant d'accès aux données de l'application « Online Shopping » dont le modèle objet est donné ci-dessous. Ce module doit respecter les design patterns « Repository » et « Unit Of Work ».

