

Atelier 4 : Le modèle : ADO.NET

Voir le solutionnaire sur <https://github.com/derbali-it>

1. Dans une base de données SQL Server, ajouter la table **tbl_customers** suivante :

CustomerID	CustomerName	Country	CreationDate
1	Alfreds Futterkiste	Germany	2017-02-15
2	Ana Trujillo	Mexico	2017-03-25
3	Antonio Moreno	Mexico	2017-02-17

- Dans un projet ASP.NET MVC, créer la classe **Customer** dans le dossier *Models*.
- Créer la classe **CustomerDAL** afin d'établir une connexion avec la base de données, et interroger la table **tbl_customers**.
 - Ajouter une **connexionString** dans le fichier *appsettings.json*
 - Ajouter une méthode **GetCustomers** pour récupérer tous les clients.
 - Ajouter une méthode **AddCustomer** pour ajouter un nouveau client (avec les paramètres *customername*, *country* et *creationdate*).
- Dans un contrôleur **HomeController** dans le dossier *Controllers*,
 - Ajouter une action **Index** afin d'afficher tous les clients sous forme d'un tableau.
 - Ajouter une action **AddCustomer** afin d'ajouter un nouveau client (avec les paramètres *customername*, *country* et *creationdate*). En utilisant cette action, ajouter les 3 clients suivants :

4	Thomas Hardy	UK	2017-04-01
5	Christina Berglund	Sweden	2017-05-25
6	Hanna Moos	Germany	2017-06-07

2. Dans une base de données SQL Server, ajouter la table **tbl_orders** suivante :

OrderID	CustomerID	OrderDate	Amount
1	2	2017-09-18	3582.99
2	1	2017-09-19	251.75
3	2	2017-10-20	4587.89

- Créer la classe **Order** dans le dossier *Models*.
- Créer la classe **OrderDAL** afin d'établir une connexion avec la base de données, et interroger la table **tbl_orders**.
 - Ajouter une méthode **GetOrdersByCustomer** pour récupérer toutes les commandes d'un client donné (avec le paramètre *customerid*).
 - Ajouter une méthode **AddOrder** pour ajouter une nouvelle commande à un client donné (avec les paramètres *customerid*, *orderdate* et *amount*).
 - Ajouter une méthode **UpdateOrder** pour modifier une commande d'un client donné (avec les paramètres *orderid*, *orderdate* et *amount*).
 - Ajouter une méthode **DeleteOrder** pour supprimer une commande d'un client donné (avec le paramètres *orderid*).
- Dans le contrôleur **HomeController**,
 - L'action **Index** affiche chacun des clients ainsi que la somme (en dollars) de ses commandes.
 - Ajouter l'action **AddOrder** afin de placer une nouvelle commande pour un client donné (avec les paramètres *customerid*, *orderdate* et *amount*). En utilisant cette action, ajouter les 3 commandes suivantes :

4	3	2017-11-22	7892.00
5	5	2017-12-05	2541.25
6	2	2018-01-21	254.99

- Ajouter l'action **DeleteOrdersBefore** afin de supprimer tous les commandes passées avant une date donnée (avec le paramètre *orderdate*). En utilisant cette action, supprimer les commandes passées avant le mois d'octobre 2017.

- Un nouvel client est un client inscrit depuis moins d'une année. Ajouter l'action **NewCustomers** afin d'afficher les nouveaux clients seulement.
- Les nouveaux clients bénéficient d'une réduction de 5% sur toutes ses commandes. Appliquer cette promotion (dans l'action **AddOrder**) sur les nouvelles commandes à passer par ses clients.