

Atelier accès aux données

Mysql (<https://dev.mysql.com/downloads/>):

- Mysql community server
- Mysql Workbench

Télécharger et installer le connecteur Ado.net Mysql :

<https://dev.mysql.com/downloads/connector/net/>

Etapes

1. Créer un projet asp.net web dans Visual studio
2. Dans le fichier web.config ajouter la chaîne de connexion à la base de données, juste après la racine `<configuration>`, ajouter l'élément `connectionStrings` suivant :

```
<connectionStrings>
  <add name="cs" connectionString="server=localhost;database=gestion; user
id=root;password=admin;" providerName="MySQL.Data.MySqlClient"/>
</connectionStrings>
```

3. Ajouter la bibliothèque WebMatrix.

Data dans le projet (bouton droit sur la solution / Gérer les packages Nuget pour la solution)

Rechercher et installer dans le gestionnaire de package Nuget WebMatrix pour la solution.

4. Créer la base de données mysql « gestion » et ajouter une table produit ayant la structure suivante :

Table: **produit**

Columns:	
id	int(11) PK
libelle	varchar(45)
quantite	int(11)
prix	double

5. Dans le projet ajouter une page asp.net razor nommée produits.cshtml

```
@using WebMatrix.Data
```

```
@{
```

```
    Database db = Database.Open("cs");
    string sql = "select * from produit";
    //la variable data contient le résultat de l'exécution de la requête SQL
    var data = db.Query(sql);
    if (Request["cmdAjouter"] != null)
    {
        int id = int.Parse(Request["id"]);
        string libelle = Request["libelle"];
        int quantite = int.Parse(Request["quantite"]); ;
        double prix = double.Parse(Request["prix"]);

        //requête paramétrée les valeurs des paramètres seront fournit lors de
        l'exécution de la requête, chaque "?" représente un paramètre
        sql = "insert into produit (id,libelle,quantite,prix) values(?,?,?,?)";
```

```

        // le tableau valeurs contiendra les valeurs des 4 paramètres de la requête
        object[] valeurs = new object[4];

        valeurs[0] = id;
        valeurs[1] = libelle;
        valeurs[2] = quantite;
        valeurs[3] = prix;
        //Exécution de la requête
        db.Execute(sql, valeurs);
    }
}

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Les produits</title>
</head>
<body>
    <table border="1">
        <tr>
            <td>Id</td>
            <td>Nom</td>
            <td>Quantité</td>
            <td>Prix</td>
        </tr>
        @foreach (var ligne in data)
        {
            <tr>
                <td>@ligne.Id</td>
                <td>@ligne.Libelle</td>
                <td>@ligne.Quantite</td>
                <td>@ligne.Prix</td>
            </tr>
        }
    </table>
    <form>
        <div>Id: <input type="text" name="id" /> </div>
        <div>Libellé: <input type="text" name="libelle" /> </div>
        <div>Quantité: <input type="text" name="quantite" /> </div>
        <div>Prix: <input type="text" name="prix" /> </div>
        <div>Id: <input type="submit" name="cmdAjouter" value="Ajouter" /> </div>
    </form>

</body>
</html>

```