

Travail de recherche et de découverte

C# et accès aux données

Objectifs

Accéder aux données d'une base de données relationnelles depuis un programme écrit en C#

- Application console.
- Application Windows Forms.

Types de sources de données

- MS-Access (1^{ère} partie)
- PostgreSQL (2^{ème} partie)

Votre programme doit pouvoir au minimum

- Se connecter à une base de données.
- Lire des données s'y trouvant.
- Effectuer les opérations de mise à jour standard (ajout / modification / suppression).

Créer une documentation de qualité (rapport) comportant principalement :

- Les principes généraux de l'accès aux données depuis C#.
- Un tutoriel de mise en application à travers un exemple simple.

A livrer

- Rapport
- Sources complètes

Modalités

- Travail individuel ou en groupe de deux.
- Un seul rapport par groupe.
- Planification préalable.
- Recherche de documentation et lecture.
- Une base de données MS-Access vous sera fournie.
- Un accès à une base de données PostgreSQL (en 2^{ème} partie de travail).

N.B. Ces consignes peuvent évoluer au fil de l'avancement du projet.

Application Windows Forms

Exemple de formulaire à créer.

Bien entendu, les données affichées seront celles de votre base de données « gestionInventaire.accdb ». L'exemple ci-dessous est tiré d'une autre base de données.

The screenshot shows a Windows Forms application window titled "Gestion des articles". On the left, there is a list box containing the following article references: 07-390, 08-151, 09-077, 11-518, 11-543, 11-573, 11-583, 14-040, 15-991, 23-111, 25-069, and 25-070. The first item, 07-390, is selected. To the right of the list box is a form with five labeled text input fields: "Article" (containing "Table ronde"), "Référence" (containing "07-390"), "Prix" (containing "1820"), "Stock" (containing "19"), and "Seuil critique" (containing "5"). At the bottom of the form are two buttons: "Précédent" and "Suivant".

Délai de remise du rapport et des sources : 03.06.2016