

## Travail pratique 2



## Des disques et des artistes

Automne 2020

- Ce travail sera réalisé en équipe de deux pas plus. Vous pouvez le faire individuellement.
- Les équipes doivent-êtré connues d'avance
- À remettre le 19 novembre 2020
- Le travail compte pour 10 % de la note finale.

### Objectifs

Ce travail vise l'atteinte des objectifs suivants :

1. Exploiter une base de données par un langage de programmation de haut niveau : C#
  - a. Utiliser SqlConnection;
  - b. Utiliser SqlCommand
  - c. Utiliser SqlDataReader
  - d. Utiliser SqlParameter

### Mise en contexte :

Vous devez créer une application C# avec ADO.Net qui permettra de faire la gestion d'une discothèque.

Vous devez d'abord créer la base de données BDDisques. Dans cette BD, vous devez créer les tables : Disques et CategorieDisque

Les structures des tables seront les suivantes :

Disques	Types	CategorieDisque	Types
idDisque (PK)	Int, identity	codeCategorie (PK)	Char(4)
titreDisque	Varchar(30)	nomCategorie	Varchar(30)
nomArtiste	Varchar(30)		
anneeDisque	smallint		
CodeCategorie (FK)	Char(4)		

Vous devez d'abord créer les tables et y insérer quelques enregistrements. (5 catégories, et au moins 4 disques par catégorie)

L'application doit permettre :

1. L'ajout d'un disque
2. La modification (le titre et année)
3. La suppression d'un disque.
4. La recherche de disque.

La recherche de disques se fera selon ces options:

- Tous les disques. On affiche tous les disques l'affichage doit inclure : titre, le nom de l'artiste, l'année et le nom de la catégorie.
- Le titre ou le début d'un titre : l'affichage doit inclure : titre, le nom de l'artiste, l'année et le nom de la catégorie.
- La catégorie du disque : l'affichage doit inclure : titre, le nom de l'artiste et l'année

Pour la recherche par catégorie, vous devez utiliser une listBox ou un ComboBox pour afficher l'ensemble des catégories.

Pour chaque catégorie, vous devez afficher le nombre total de disques dans cette catégorie.

### Contraintes :

1. **Votre application doit utiliser des procédures stockées**
2. L'année doit-être entre 1960 et l'année courante.
3. Vous devez avertir l'utilisateur lorsqu'il y a une erreur. Faite en sorte que votre programme ne quitte pas brutalement.

Ce qu'il faut remettre :

1. Un script SQL contenant la création des tables et les procédures (et les fonctions stockées);
2. Le code C# ADO.NET dans un dossier zippé.