

## Ado.Net

1. Pondération : 10%
2. Date de remise : le 2 et 03 mai 2019 avant la fin des laboratoires.
3. Modalité de remise : boîte de remise.et **correction sur place (en lab)**
4. Ce travail doit se faire individuellement (tout seul)
5. Chaque séance, je vais évaluer l'état d'avancement de votre travail.
6. Vous pouvez poser des questions cependant je ne ferais pas le travail à votre place.
7. **Tout travail remis par courriel, ne sera pas corrigé.**
8. **Tout travail non clairement identifié, remis dans la boîte de remise ne sera pas corrigé. (Le nom de vos travaux doit être VotreNomVotrePrénom)**

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

Les structures des tables seront les suivantes :

Disques	Types	CategorieDisque	Types
NoDisque (PK)	Number(6,0)	CodeCategorie (PK)	Char(4)
TitreDisque	Varchar2(30)	NomCategorie	Varchar2(30)
NomArtiste	Varchar2(30)		
AnneeDisque	Number (4,0)		
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 sur selon ces options:

- Tous les disques,
- Le titre ou le début d'un titre
- La catégorie du disque. (Le nom de la catégorie)

Le résultat de la recherche va être afficher dans un DataGridView.

Suite à la recherche par catégorie, vous devez aussi afficher le nombre total de disques trouvés dans cette catégorie.

Vous devez également afficher l'ensemble des catégories dans une liste.

Lors d'une insertion d'un disque, vous devez valider :

1. Le numéro de disque doit être séquentiel (utiliser une séquence);
2. Le code catégorie car celui-ci doit exister dans la table CategorieDisque.
3. L'année doit-être entre 1960 et l'année courante.
4. Vous devez avertir l'utilisateur lorsqu'il y a une erreur. Faite en sorte que votre programme ne quitte pas brutalement.

Vous devez gérer toutes les exceptions.