

# Travail # 2 (10%)

## Ado.Net

1. Pondération : 10%
2. Date de remise : le 22 novembre 2018 avant la fin du laboratoire.
3. Modalité de remise : boîte de remise.et **correction sur place (en lab)**
4. Ce travail peut se faire en équipe de deux, mais pas plus. Les équipes sont connues à l'avance. Les points seront répartis selon le travail de chacun.
5. À 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	Numbber (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.

## Travail # 2 (10%)

---

La recherche de disques se fera sur selon ces options:

- Tous les disques,
- Le nom de l'artiste.
- La catégorie du disque.

Le résultat de la recherche de tous les disques peut être affiché dans une liste. (TOUS).

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. Cet affichage doit utiliser un `OracleDataReader`.

Suite à une recherche par nom de l'artiste, l'application montre les enregistrements un à la fois, et nous devons passer d'un enregistrement à l'autre avec les boutons suivant et précédent. On doit pouvoir atteindre le premier et le dernier enregistrement : Ce qui veut dire que vous utiliserez un **DataSet**.

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

1. Le numéro de disque doit être séquentiel;
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.
5. Le numéro de disque doit utiliser une séquence.

Vous devez gérer toutes les exceptions.

Bonus : 5% si vous ajoutez des images. (Pas de BLOB, vous êtes trop nombreux)  
Vous pouvez faire en sorte qu'une image de la pochette du Disque soit affichée.