

Travail # 2 (10%)

Ado.Net

1. Pondération : 10%
2. Date de remise : le 21 novembre 2017 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.
5. À chaque séance, je vais évaluer l'état d'avancement de votre travail.
6. Si vous êtes absent à au moins deux séances (une séance = 2 périodes) de cours consacrées à la réalisation du Tp, alors votre tp ne sera pas accepté puisque je n'ai pas la certitude que le travail a été réalisé par vous.
7. Vous pouvez poser des questions cependant je ne ferais pas le travail à votre place.
8. Tout travail remis par courriel, ne sera pas corrigé.
9. 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)		
AnnéeDisque	Number (4,0)		
CodeCategorie (FK)	Char(4)		

Vous devez d'abord créer les tables et y insérer quelques enregistrements. (5 catégories, et au moins 2 disques par catégorie)

Travail # 2 (10%)

L'application doit **permettre la recherche, l'ajout, la modification ainsi que la suppression de disques.**

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

Suite à une recherche, l'application montre les enregistrements et nous devons passer d'un enregistrement à l'autre avec les méthodes nécessaires. On doit pouvoir atteindre le premier et le dernier enregistrement : Ce qui veut dire que vous utiliserez un **DataSet**

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

Vous devez afficher l'ensemble des catégories dans une liste. Cet affichage doit utiliser un `OracleDataReader`.

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.