

Évaluation 2

Présentation générale

L'application permet de créer un ensemble de comptes, en mémoire ou en base de données selon l'implémentation de l'interface "ICompteDao" choisie.

Les comptes ainsi créés peuvent être recherchés afin d'être modifiés ou supprimés.

Il est également possible d'ajouter de nouveaux comptes, soit en mémoire sans persistance, soit en base de données.

Présentation des fonctionnalités

Dans les exemples suivants, les captures représenteront les changements en base de données uniquement. Cependant, les opérations peuvent également être réalisées en mémoire, en changeant la classe utilisée dans le fichier "App.xaml.cs".

Création de la base de données

La base de données est créée si elle n'existe pas grâce à la classe "SampleCompteInitializer" qui étend la classe "CreateDatabaseIfNotExists". La méthode "Seed" est surchargée pour remplir la base de données avec les comptes de la classe "Utils".

```
1 référence
public class SampleCompteInitializer : CreateDatabaseIfNotExists<EfContext>
{
    0 références
    protected override void Seed(EfContext context)
    {
        foreach (var compte in Utils.GetComptes()) context.Comptes.Add(compte);
        context.SaveChanges();
    }
}
```

Recherche de compte

The image shows a SQL Server Enterprise Manager window and a web application interface. The SQL window displays a query and its results.

SQL Query:

```
SELECT TOP (1000) [IdCompte]
, [Numero]
, [Solde]
, [DateCreation]
FROM [BankDB].[dbo].[Compte]
```

Query Results:

	IdCompte	Numero	Solde	DateCreation
1	1	101	100	2016-10-10 00:00:00.000
2	2	102	0	2017-07-18 00:00:00.000
3	3	103	353.0234	2017-03-15 00:00:00.000
4	4	104	2.200012	2016-02-05 00:00:00.000
5	5	105	200	2015-08-03 00:00:00.000
6	7	107	200	2015-01-27 00:00:00.000

Web Application Interface:

Accueil

Compte Existant

Numéro de compte: 103

Rechercher

Nouveau compte

Numéro de compte: Solde du compte

Créer

Détails

Détails du compte

Numéro de compte: 103

Date de création: 3/15/2017

Solde du compte: 100\$

Dépôt

Montant du dépôt:

Retrait

Montant du retrait:

Deposer Retirer

Supprimer le compte

Toute suppression de compte est définitive.

En cliquant sur le bouton 'Supprimer', vous confirmez avoir pris connaissance de cette information.

Supprimer

Dépôt

Détails

Détails du compte

Numéro de compte
103

Date de création
3/15/2017

Solde du compte
100\$

Dépôt

Montant du dépôt
200.25

Retrait

Montant du retrait

Deposer Retirer

Supprimer le compte
Toute suppression de compte est définitive.
En cliquant sur le bouton 'Supprimer', vous confirmez avoir pris connaissance de cette information.

Supprimer

Détails

Détails du compte

Numéro de compte
103

Date de création
3/15/2017

Solde du compte
300.25\$

Dépôt

Montant du dépôt

Retrait

Montant du retrait

Deposer Retirer

Supprimer le compte
Toute suppression de compte est définitive.
En cliquant sur le bouton 'Supprimer', vous confirmez avoir pris connaissance de cette information.

Supprimer

SQLQuery4.sql - wi...B (WIN10\frag (58)) SQLQuery

```
SELECT TOP (1000) [IdCompte]
, [Numero]
, [Solde]
, [DateCreation]
FROM [BankDB].[dbo].[Compte]
```

100 %

Results Messages

	IdCompte	Numero	Solde	DateCreation
1	1	101	100	2016-10-10 00:00:00.000
2	2	102	0	2017-07-18 00:00:00.000
3	3	103	300.25	2017-03-15 00:00:00.000
4	4	104	500	2016-02-05 00:00:00.000
5	5	105	200	2015-08-03 00:00:00.000
6	6	106	200	2014-09-24 00:00:00.000
7	7	107	200	2015-01-27 00:00:00.000

Retrait

Détails

Détails du compte

Numéro de compte

103

Date de création

3/15/2017

Solde du compte

300.25\$

Dépôt

Montant du dépôt

Deposer

Retrait

Montant du retrait

Retirer

Supprimer le compte

Toute suppression de compte est définitive.

En cliquant sur le bouton 'Supprimer', vous confirmez avoir pris connaissance de cette information.

Supprimer

Détails

Détails du compte

Numéro de compte

103

Date de création

3/15/2017

Solde du compte

176.85\$

Dépôt

Montant du dépôt

Deposer

Retrait

Montant du retrait

Retirer

Supprimer le compte

Toute suppression de compte est définitive.

En cliquant sur le bouton 'Supprimer', vous confirmez avoir pris connaissance de cette information.

Supprimer

SQLQuery4.sql - wi...B (WIN10\frag (54)) SQLQuery1.sql

SELECT TOP (1000) [IdCompte]

[Numero]

[Solde]

[DateCreation]

FROM [BankDB].[dbo].[Compte]

100 %

Results Messages

	IdCompte	Numero	Solde	DateCreation
1	1	101	100	2016-10-10 00:00:00.000
2	2	102	0	2017-07-18 00:00:00.000
3	3	103	176.85	2017-03-15 00:00:00.000
4	4	104	500	2016-02-05 00:00:00.000
5	5	105	200	2015-08-03 00:00:00.000
6	6	106	200	2014-09-24 00:00:00.000
7	7	107	200	2015-01-27 00:00:00.000

Query executed successfully.

Suppression d'un compte

Détails

Détails du compte

Numéro de compte
103

Date de création
3/15/2017

Solde du compte
176.85\$

Confirmation de suppression

Êtes-vous sûr de vouloir supprimer ce compte ?

Oui Non

Supprimer le compte

Toute suppression de compte est définitive.
En cliquant sur le bouton 'Supprimer', vous confirmez avoir pris connaissance de cette information.

Supprimer

Accueil

Compte Existant

Numéro de compte
103

Rechercher

Nouveau compte

Numéro de compte Solde du compte

Créer

Compte introuvable.

OK

SQLQuery4.sql - wi...B (WIN10\frag (54)) SQLQuery1.s

```
SELECT TOP (1000) [IdCompte]  
      , [Numero]  
      , [Solde]  
      , [DateCreation]  
FROM [BankDB] . [dbo] . [Compte]
```

100 %

Results Messages

	IdCompte	Numero	Solde	DateCreation
1	1	101	100	2016-10-10 00:00:00.000
2	2	102	0	2017-07-18 00:00:00.000
3	4	104	500	2016-02-05 00:00:00.000
4	5	105	200	2015-08-03 00:00:00.000
5	6	106	200	2014-09-24 00:00:00.000
6	7	107	200	2015-01-27 00:00:00.000

Query executed successfully.

Améliorations possibles

- On pourrait améliorer le format du solde d'un compte pour n'accepter que deux décimales, ce qui n'est pas toujours le cas dans cette application.
- On pourrait aussi ajouter une fonctionnalité pour transférer un montant d'un compte à l'autre.
- Enfin, on pourrait également améliorer l'interface utilisateur qui est très minimaliste.