Université Cadi Ayyad

Ecole Nationale des Sciences Appliquées de safi

**A.U**: 2019-2020

Module: Programmation C#.Net

Responsable: Ing.OUARRACHI

Niveau: 4éme année G.informatique

## TP1: ADO.NET

## ■ La base de données utilisée dans le TP (VOIR l'annexe)

- -Créer une base de gestion des étudiants décrite ci après:
- -Etudiant (Cne, Nom, Prenom, Sexe, Date\_Naissance, Adresse, Téléphone, email)
- -Filiére (<u>Id-filiere</u>, Nom\_filiere):
- -Id\_filiere sera un numéro automatique.
- -Chaque étudiant est affecté à une filière

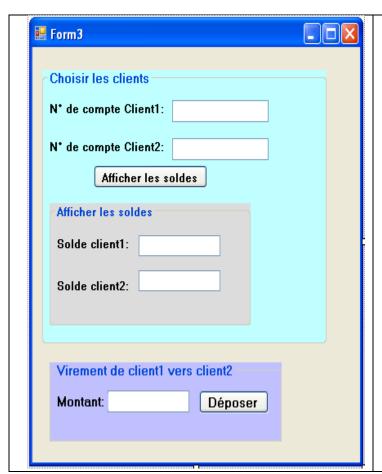
Exercice1 : Créer un écran de saisie en utilisant le mode connecté/mode déconnecté/Linq to sql :



Exercice2: Afficher le détail d'un étudiant défini par son numéro cne en utilisant le mode connecté/mode déconnecté/Linq to sql (en Supposant que la table étudiant est déjà rempli en sql server)



Exercice3 : soit la mini-base de données suivante : COMPTE (NumCompte, Nom, Prenom, Solde)



- -Réaliser cette interface qui permet à un client de virer de l'argent à un autre compte:
- -Vérifier le solde avant opération.
- -Réafficher le solde après opération.
- -Sécuriser l'ensemble dans une transaction.

Remarque: le solde >=0.

## -Annexe:

-Création d'une table sous sql server :

```
Exemple:
```

```
• create table Filiere(
Id filiere int primary key identity (1,1),
Nom filiere varchar(100))
• create table etudiant(
cne int primary key,
nom varchar(100),
prenom varchar(100),
sexe char,
date naiss date,
id fil int
constraint fk fili foreign key(id fil) references Filiere(Id filiere)
ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT UQ cne UNIQUE (cne))
• create table Compte(
Num int primary key identity (1,1),
Nom varchar(100),
Prenom varchar(100),
solde dbo.unsignedInt)
```

-Auto Incrémentation en SQL Server: par la propriété identity(valeur de départ,Pas d'incrémentation).

## -Création d'un unsigned type en sql server :

```
/* Créer les types de données entiers non signés * /

CREATE TYPE dbo.unsignedInt FROM int NULL;

/* Entier non signé (valeurs positives seulement) règle * /

CREATE RULE dbo.unsignedIntRule AS @value >= 0;

/* Lier la règle d'entier non signé à son type de données * /

EXEC sp_bindrule 'dbo.unsignedIntRule', 'dbo.unsignedInt';

/* Utiliser ce nouveau type crée */

CREATE TABLE dbo.test_data_type (id dbo.unsignedInt)
```