

Ecole d'Ingénierie

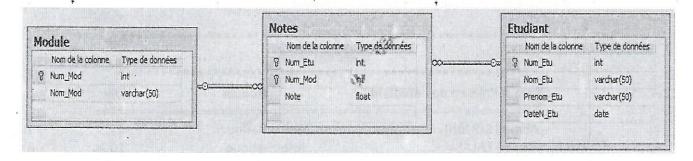
Filières: Génie Informatique Classe: 2ème année/S8

Cours: Programmation.NET Professeur: MOUJAHID Abdallah

# Lab 3 - Framework .NET, ADO.NET

L'objectif est de réaliser une application console avec ADO.NET permettant la gestion des notes pendant une année scolaire.

La base de données correspondante à l'application à la structure suivante :



## I. BASE DE DONNEES :

- 1. Créer la base de données « StudentsDB »
- 2. Remplir les tables avec un jeu de données.
- 3. Générer le script « Script\_DB\_Students » correspondant au schéma et aux données.

## II. ADO.NET & MODE CONNECTE:

- 1. En utilisant une requête SQL:
  - a. Créer une méthode addStudent permettant d'insérer un étudiant en mentionnant le nom et le prénom.
  - b. Créer une méthode addModule pour l'ajout d'un module.
- 2. En utilisant une procédure stockée :
  - a. Créer la métode **getAllStudents** qui revoie la liste de tous les étudiants. La méthode fera appel à une procédure stockée « SP\_AllStudents ».
  - b. Créer une méthode **getAllModules** permettant d'afficher tous les modules présents \* dans la table Module. La méthode utilisera une procédure stockée « SP\_AllModules».
  - c. Créer la méthode **updateNotes** permetant de mettre à jour la note d'un étudiant pour un module. La méthode utilisera une procédure stockée « SP UpdateNote ».



ons pour votre réussite t

Ecole d'Ingénierie

Filières: Génie Informatique

Classe: 2ème année/S8

Cours: Programmation.NET Professeur: MOUJAHID Abdallah

#### · III. ADO.NET & MODE DECONNECTE

- 1. En utilisant une requête SQL: Créer une méthode addNote permettant d'ajouter une note d'un étudiant et d'un module données en paramètres.
- 2. En utilisant une procédure stockée : Créer la métode getAllNotes qui revoie la liste de toutes les notes. La méthode fera appel à une procédure stockée « SP\_AllNotes ». L'affichage doit respecter le format ci-dessous :

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

### Listes des notes

Nom & Prénom de l'étudiant	Module	Note
Ahmed SOUBHI	Mathématiques	12
Asmaa TALAL	Informatique	10
Yassmine DARI	Anglais	14

## Création du menu

Dans la fonction main, écrire le code permettant de faire appel aux différentes méthodes développées. Le code doit afficher le menu ci-dessous :

===== Gestion des étudiants =======

- 1 : Afficher la liste des étudiants
- 2 : Ajouter un étudiant
- 3: Afficher la liste des modules
- 4: Ajouter un module
- 5: Afficher les notes
- 6: Ajouter une note

Choisir votre option: ......

Appel de la fonction