

CAHIER DE CHARGES

Application : Notes

Description : *Gestion des notes des élèves de l'établissement*

Dossier de travaux pratiques

1. OBJECTIFS GENERAUX

Il s'agit de gérer les programmes et la notation d'un établissement scolaire

1 DESCRIPTION DU DOMAINE

Les élèves de l'établissement sont répartis dans des classes proposant chacune un programme.

Un programme correspond à l'ensemble des matières enseignées dans la classe avec, pour chaque matière, le nombre d'heures hebdomadaires.

Les professeurs de l'établissement peuvent enseigner plusieurs matières, mais une matière n'est enseignée que par un professeur.

Un élève ne reçoit qu'une note par matière.

2 DECOMPOSITION FONCTIONNELLE

2.1 Fonctions de gestion des données

Le domaine étudié fait apparaître 5 ensembles de données permanentes: les élèves, les classes, les programmes, les professeurs et les matières.

2.1.1 Gestion des matières

- Création d'une nouvelle matière
- Suppression d'une matière: on ne supprimera une matière que si aucune note ne lui est associée
- Modification des informations d'une matière

2.1.2 Gestion des professeurs

- Création d'un nouveau professeur
- Suppression d'un professeur: la suppression d'un professeur supprimera les liens éventuels avec des matières
- Modification des informations d'un professeur
- Liaisons entre un professeur et les matières qu'il enseigne

2.1.3 Gestion des classes, des élèves et des programmes

- Création d'une nouvelle classe
- Suppression d'une classe: une classe ne pourra être supprimée si aucun élève ne lui est rattaché
- Modification des informations d'une classe
- Gestion des élèves de la classe: Il s'agit de renseigner les élèves d'une classe.
(La gestion d'un élève sera toujours effectuée à partir de sa classe de rattachement)
 - Ajout d'un élève
 - Suppression d'un élève: la suppression d'un élève supprime également ses éventuelles notes
 - Modification des informations d'un élève
- Gestion des programmes: Il s'agit de rattacher à une classe les matières enseignées avec, pour chacune, le nombre d'heures hebdomadaires.

2.2 Fonction de gestion des notes

Cette fonction doit permettre d'ajouter, de modifier et de supprimer une note pour un élève et une matière.

Afin de limiter les saisies, l'utilisateur souhaite, pour cette fonction, une interface structurée de la façon suivante:

1. Affichage de toutes les classes → l'utilisateur sélectionne la classe de l'élève
2. Affichage de tous les élèves de la classe sélectionnée → l'utilisateur sélectionne l'élève
3. Affichage de toutes les matières de la classe avec éventuellement les notes déjà renseignées pour l'élève → l'utilisateur procède à la mise à jour des notes de l'élève

2.3 Fonctions de production de listes

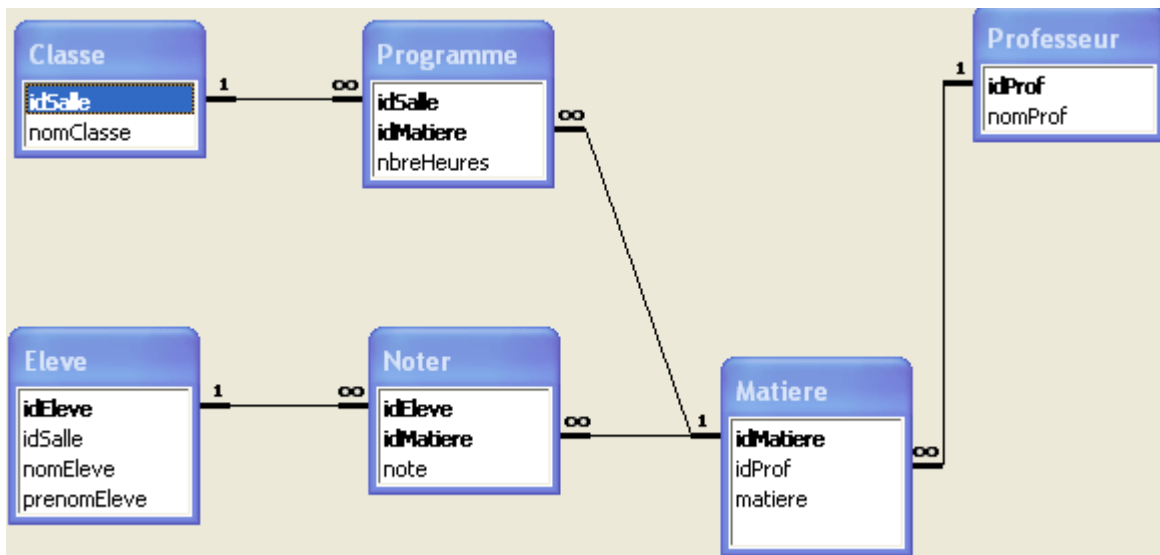
Il est souhaité 3 types de listes:

- Elèves par classe: Liste les élèves de toutes les classes ou d'une seule classe après sélection de la classe souhaitée.
- Notes des élèves par classe: Liste les notes des élèves d'une classe après sélection de la classe souhaitée.

- Programme des classes: Liste les matières enseignées par une classe après sélection de la classe souhaitée.

3 Etude des données

L'étude des données a déjà été effectuée et a conduit au modèle relationnel suivant:



4 Environnement technique

Langages utilisés: Visual Basic
SQL

Système de gestion de base de données:

5 Dérroulement du développement du projet

Un degré de priorité a été fixé par groupe de fonctions :

Priorité 1:

Fonction de gestion des classes, des élèves et des programmes
Fonction de gestion des notes

Priorité 2:

Fonction de gestion des matières
Fonction de gestion des professeurs

Priorité 3:

Fonctions de production de listes

Production	Echéance
Présentation de l'IHM dans le dossier de spécifications détaillées pour les fonctions de priorité 1	29/06/16
Codage et mise au point des fonctions de priorité 1	09/07/16