



Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse Economique

UTILSATION SCHOOL STORE

Ecole Nationale de la Statistique et de
l'Analyse Economique, Dakar, Sénégal

ALAGBE Abdou Hamid

THIAM Omar

Dakar, le 25 Juillet 2023

Introduction

Dans le cadre du projet d’algorithmique et programmation avec C, il nous a été demandé de concevoir une application de gestion scolaire. Le but de ce document est de fournir une explication de l’application pour avoir une bonne expérience avec celle-ci.

I. Menu Create :

Ce menu permet la création d’écoles, de cours, de professeurs et d’élèves. Ces créations se chevauchent quelque peu. Il faut créer en premier lieu, une école, avant de créer un cours et ensuite, créer les élèves et professeurs qui sont liés à ceux-ci.

- La création d’un professeur implique de renseigner un cours existant. Alors, il faut créer un cours avant d’envisager la création d’un professeur qui dispense ce cours.
- La création d’un élève implique de renseigner un cours et une école alors, il faut créer ces deux premiers éléments avant de créer un élève qui va dans cette école et qui suit ce cours.

II. Menu View :

Avec le menu View, il est possible de rechercher et de visualiser une école en particulier (en cherchant par son nom), un cours en particulier (en cherchant par son nom), un élève ou un professeur en particulier (en cherchant par son nom et son prénom).

Notez que pour les élèves et les professeurs, il est possible d’avoir plusieurs professeurs ayant les mêmes nom et prénoms et donc dans ce cas, l’application renvoie l’ensemble des élèves ou professeurs ayant les mêmes noms ou prénoms.

Pour les cours, en cherchant un cours existant par son nom, on obtient les détails saisis pour ce nom et les élèves qui suivent ce cours mais également les professeurs qui les dispensent.

III. Menu Liste :

Ce menu permet de lister les informations saisies sur les écoles, les cours, les élèves et les professeurs.

IV. Menu Statistics :

Avec ce menu, il est possible d’obtenir des statistiques univariées importantes par école (Nombre d’élèves par école, nombre de cours dispensés par école), des statistiques sur les étudiants (Nombre total d’élèves, nombre de garçons, de filles, et d’autres sexes, la répartition des élèves par ville).

Il est également possible d’obtenir des statistiques bivariées importantes telles que la distribution des genres par école et la distribution des genres par cours dispensés.