

Ministère de l'Economie, du Plan et de Coopération

Agence Nationale de la Statistique et de la Démographie



Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse Economique



Projet Base de Données Avancées

Note Explicative

Thème :

Mise en place d'une base de données et d'une application web de gestion scolaire sécurisée

Rédigé par : Mamoudou KOUME

Elève Ingénieur des Travaux Statistiques,

En 4^{ème} année

Encadré par : M. Ibrahima DIOP

Ingénieur de conception en

informatique

Mars 2020

Introduction

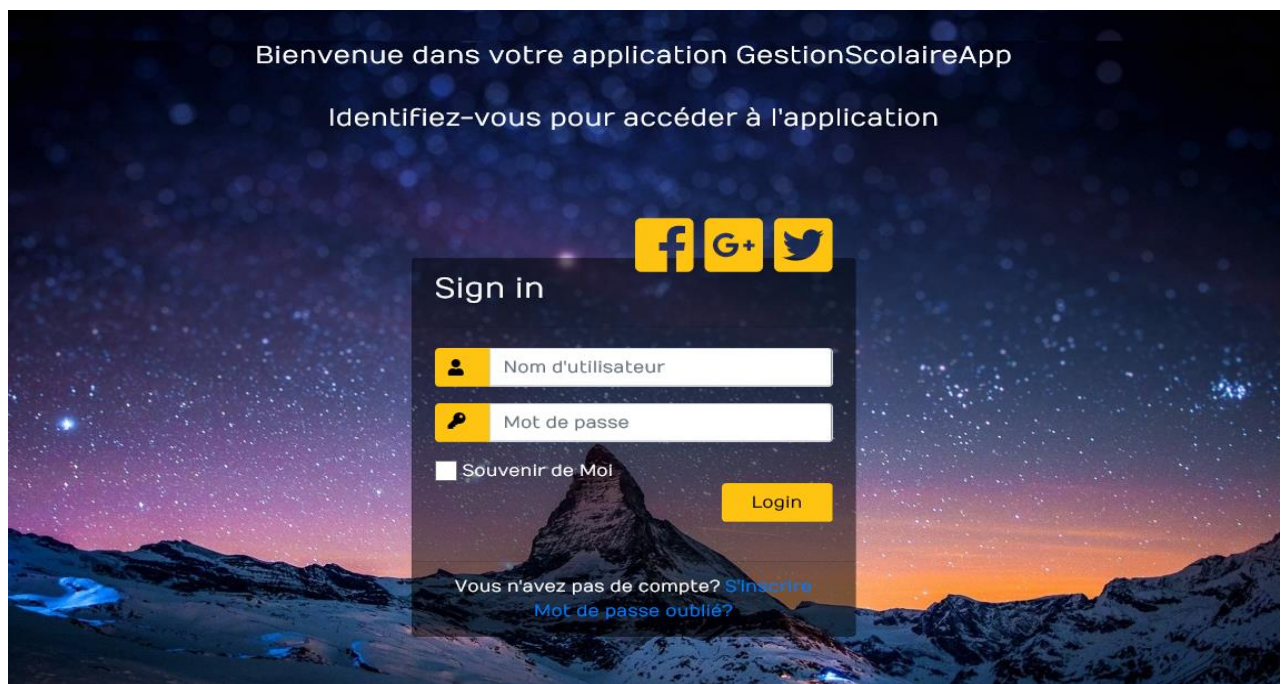
L'objectif de cette application est de mesurer à travers un cas pratique les connaissances acquises en base de données (SQL Server) ainsi qu'en développement d'applications web (php & html) pour la gestion d'une base de données SQL Server. Elle permet entre autres via des formulaires web de :

- Ajout, suppression et modification
- Gestion enseignant
- Gestion scolarité (salle de cours, planning et réservation)
- Gestion notes des étudiants
- Gestion matières et unités d'enseignement
- Gestion classes, filières, périodes
- Gestion des utilisateurs, etc.

I- Accès à l'application

L'accès à l'application est sécurisé via un login et un mot de passe qui sont lus depuis une table « UTILISATEUR » de la base de données où sont stockées les informations des utilisateurs.

Au démarrage de l'application la page suivante est ouverte :



Après avoir entré le login et le mot de passe, l'utilisateur est redirigé vers une page contenant l'ensemble des fonctionnalités de l'application (page d'accueil).

NB : Un administrateur a été aussi ajouté dans la table UTILISATEUR. Ses identifiants sont :

Login : idAdmin

Mot de passe : passer01

II- Menu de l'application

Après s'être connecté sur le site, voici la page qui s'affiche. Les différentes fonctionnalités de l'application peuvent être obtenues à travers la barre de menu (flèche en bleu).



III- Modules (fonctionnalités)

L'application comprend plusieurs modules permettant entre autres d'ajouter, supprimer et modifier des tâches.

➤ Etablissement

Dans ce module, nous avons les informations générales de l'établissement.

Informations générales établissement

Infos Etablissement	
Nom complet :	Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse Economique
Sigle:	ENSAE
Adresse:	Rocade Fann Bel-air
Site:	www.ensae.sn
Téléphone:	338000000
BP:	21500

➤ Module Général

Ce module permet de faire plusieurs actions notamment :

- ✓ Créer les classes,
- ✓ Créer les matières et sous matières si elles existent
- ✓ Créer les périodes (trimestre, semestre, etc.)
- ✓ Pour chaque période, définir les matières pour chaque classe
- ✓ Gestion des étudiants et les responsables de classe
- ✓ Gestion des UE et filières

Module Général

Veuillez sélectionner une action	
	Gestion des matieres
	Gestion des classes
	Gestion des etudiants
	Gestion des filleres
	Gestion des periodes
	Gestion des UE

Copyright © 2020 GestionScolaireApp
All Rights Reserved

Par exemple, pour la gestion des matières, nous avons :

Ajouter une matière

Code matière	<input type="text"/>
Nom matière	<input type="text"/>
Code classe	--Selectionner la classe-- ▼
Code enseignant	--Selectionner prof-- ▼
Code période	--Selectionner la période-- ▼
Code UE	--Selectionner UE-- ▼
Volume horaire	<input type="text"/>
Crédit	<input type="text"/>
<input type="button" value="Ajouter"/> <input type="button" value="Réinitialiser"/> Vider le formulaire	

Liste des matières

Code matière	Nom matière	Classe	UE	Enseignant	Période	Volume Horaire	Crédit	Action	
ALGB	Algebre	ITS1	maths1	Enseignant1	1	50	5	Modifier	Supprimer
ANA_ECO	Analyse eco	ITS2	eco1	Enseignant2	2	40	2	Modifier	Supprimer

➤ Enseignant

- ✓ Informations personnelles sur les enseignants
- ✓ Gestion des heures effectuées par matière

[Retour](#)

Gestion des enseignants

Ajout, modification et suppression d'enseignants

Ajouter un enseignant

Code enseignant	<input type="text"/>
Prénom enseignant	<input type="text"/>
Nom enseignant	<input type="text"/>
Sexe enseignant	--Selectionner le sexe-- ▾
<input type="button" value="Ajouter"/> <input type="button" value="Réinitialiser"/> Vider le formulaire	

Liste des enseignants

Code enseignant	Prénom enseignant	Nom enseignant	Action	
Enseignant1	Pape	DIOP	Modifier	Supprimer
Enseignant2	Abdou	TALL	Modifier	Supprimer

➤ Bulletin de notes

Gestion des notes par classe, par matière et par étudiant

[Retour](#)

Gestion des notes

Ajout, modification et suppression de notes

Ajouter une note

Code note	<input type="text"/>
Code matière	--Selectionner la matiere-- ▾
Matricule étudiant	--Selectionner le matricule-- ▾
Note étudiant	<input type="text"/>
<input type="button" value="Ajouter"/> <input type="button" value="Réinitialiser"/> Vider le formulaire	

Liste des notes

Code Note	Code Matière	Matricule Etudiant	Note Etudiant	Action	
algrNote1	ALGB	1233	15	Modifier	Supprimer
anaEcoNote1	ANA_ECO	1233	16	Modifier	Supprimer

➤ Scolarité

Gestion de la scolarité (salles de cours, réservation...)

Scolarité

Veillez sélectionner une action
Gestion des salles de cours
Gestion des reservations de salles
Gestion des Absences et retards

Copyright © 2020 GestionScolaireApp
All Rights Reserved

Par exemple, nous avons la gestion des réservations :

[Retour](#)

Gestion de la réservation des salles de cours

Ajout, modification et suppression des réservations

Ajouter une réservation

Code réservation	<input type="text"/>
Professeur	--Sélectionner le prof-- ▼
Code salle	--Sélectionner la salle de cours-- ▼
Intitulé réservation	<input type="text"/>

[Ajouter](#) [Réinitialiser](#) [Vider le formulaire](#)

Liste des réservations

Code réservation	Code Professeur	Code salle	Libellé	Action	
reservation1	Enseignant2	S1	cours algebre	Modifier	Supprimer
reservation2	Enseignat1	S2	cours analyse	Modifier	Supprimer

➤ Utilisateurs

Gestion des utilisateurs

[Retour](#)

Gestion des utilisateurs

Ajout, modification et suppression d'utilisateurs

Ajouter un utilisateur

Nom utilisateur	<input type="text"/>
Code utilisateur	<input type="text"/>
Prénom utilisateur	<input type="text"/>
Nom utilisateur	<input type="text"/>
Sexe utilisateur	--Selectionner le sexe-- ▾
<input type="button" value="Ajouter"/> <input type="button" value="Réinitialiser"/> Vider le formulaire	

Liste des utilisateurs

Identifiant	Mot de passe	Prenom	Nom	Action
idAdmin	passer01	Mamadou	DIALL	Modifier Supprimer

➤ Recherche

Ce module permet de rechercher des étudiants ou des enseignants en fonction de leur matricule et/ou de leur nom.

Rechercher un étudiant ou un enseignant

Veuillez sélectionner une action		
Rechercher un étudiant par :	Nom	Matricule
Rechercher un enseignant par:	Nom	Matricule