Projet CFA INSTA

Documentation du projet CFA INSTA

Introduction

Le projet "CFA INSTA" est une application web développée en PHP permettant aux élèves de consulter leurs notes saisies par les professeurs tout au long de leur parcours académique. Ce système vise à centraliser les informations scolaires pour une meilleure transparence et un suivi optimisé des performances des étudiants.

Objectifs du projet

L'objectif principal de CFA INSTA est de :

- Permettre aux élèves de consulter leurs notes en temps réel.
- Offrir aux professeurs une interface simplifiée pour la saisie des notes.
- Assurer la confidentialité et la sécurité des données académiques.
- Faciliter le suivi des performances scolaires par les élèves et les enseignants.

Technologies utilisées

Le projet CFA INSTA a été développé en utilisant les technologies suivantes :

- Langage de programmation : PHP
- Base de données : MySQL
- Front-end : HTML, CSS, JavaScript
- Frameworks et bibliothèques : Bootstrap (pour le design), jQuery
- Serveur web : Apache
- Architecture : MVC (Modèle-Vue-Contrôleur)

Fonctionnalités principales

Gestion des utilisateurs

- Inscription et connexion sécurisées avec validation des données.
- Gestion des rôles (élèves, professeurs, administrateurs).
- Authentification avec mot de passe hashé.

Gestion des notes

- Ajout, modification et suppression des notes par les professeurs.
- Consultation des notes par les élèves.
- Génération de statistiques et graphiques d'évolution des notes.

Sécurité

- Protection contre les injections SQL.
- Filtrage et validation des entrées utilisateur.
- Gestion des sessions pour prévenir les accès non autorisés.

Architecture du projet

CFA INSTA suit une architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) afin de garantir une organisation claire et une meilleure séparation des responsabilités.

Base de données

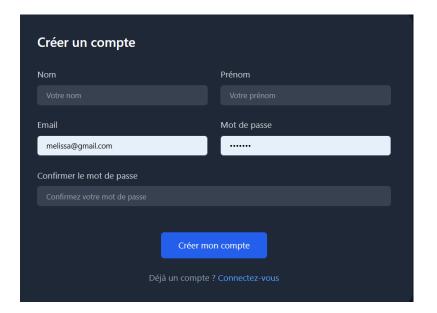
```
ID Type INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
Nom Type VARCHAR (50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (ID Type)
ID Utilisateur INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
Nom VARCHAR (50) NOT NULL,
Prenom VARCHAR (50) NOT NULL,
Email VARCHAR (100) NOT NULL UNIQUE,
MotDePasse VARCHAR (255) NOT NULL,
ID Type INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (ID Utilisateur),
FOREIGN KEY (ID Type) REFERENCES user type(ID Type) ON DELETE
ID Note INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
Nom Note VARCHAR (100) NOT NULL,
Valeur TEXT,
```

```
ID Eleve INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (ID Note),
    FOREIGN KEY (ID Eleve) REFERENCES Utilisateurs(ID Utilisateur) ON
DELETE CASCADE
ALTER TABLE Notes
ADD Date Note DATETIME;
   ID Cours INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
   Nom Cours VARCHAR (100) NOT NULL,
   Description TEXT,
   ID Enseignant INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (ID Cours),
    FOREIGN KEY (ID Enseignant) REFERENCES Utilisateurs (ID Utilisateur)
ON DELETE CASCADE
ALTER TABLE Cours
ADD Date Cours DATETIME;
CREATE TABLE Inscriptions (
   ID Inscription INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
    ID Cours INT NOT NULL,
   ID Eleve INT NOT NULL,
   Date Inscription DATETIME DEFAULT CURRENT TIMESTAMP,
    PRIMARY KEY (ID Inscription),
    FOREIGN KEY (ID Cours) REFERENCES Cours(ID Cours) ON DELETE
CASCADE,
    FOREIGN KEY (ID Eleve) REFERENCES Utilisateurs (ID Utilisateur) ON
DELETE CASCADE,
```

Conclusion

Le projet CFA INSTA vise à améliorer la gestion des notes scolaires en offrant une plateforme centralisée et sécurisée pour les élèves et les enseignants. Grâce à une interface claire et intuitive, chaque utilisateur peut suivre l'évolution des résultats académiques de manière efficace.

Inscription



Connexion



Page d'accueil



Liste des élèves

Liste des Elèves



Gestion des notes (ajouter ou supprimer un note)

Liste des Elèves

