



PROJET DE GESTION DES NOTES

LONTSI SONWA RUSSEL	22V2254
KOMOL DANIEL	22V2390
KAMGA KAKEU MARILANE	22V2385
SOULEMANE DJACKO	22V2368
WABO BOBDA DASI GATIEN	21Q2511

I. présentation de l'Application

Objectif et Fonctionnalités

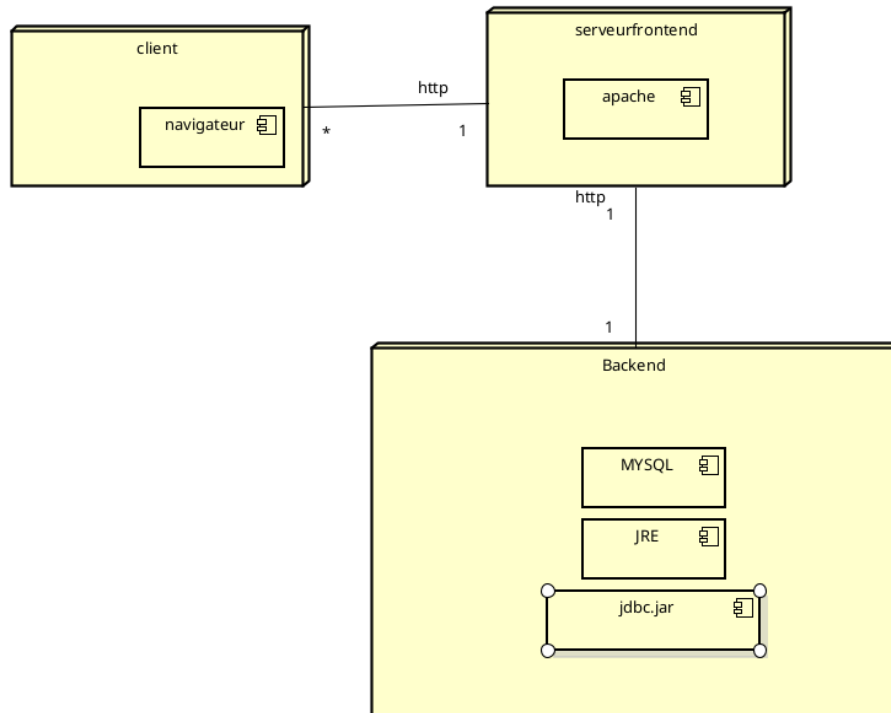
L'application de gestion des notes est une solution logicielle conçue pour simplifier et optimiser le processus d'évaluation des étudiants par les enseignants. Cette application répond à un besoin crucial dans le milieu éducatif : disposer d'un outil centralisé, flexible et efficace pour la saisie, le calcul et la gestion des notes.

Intérêt du Système

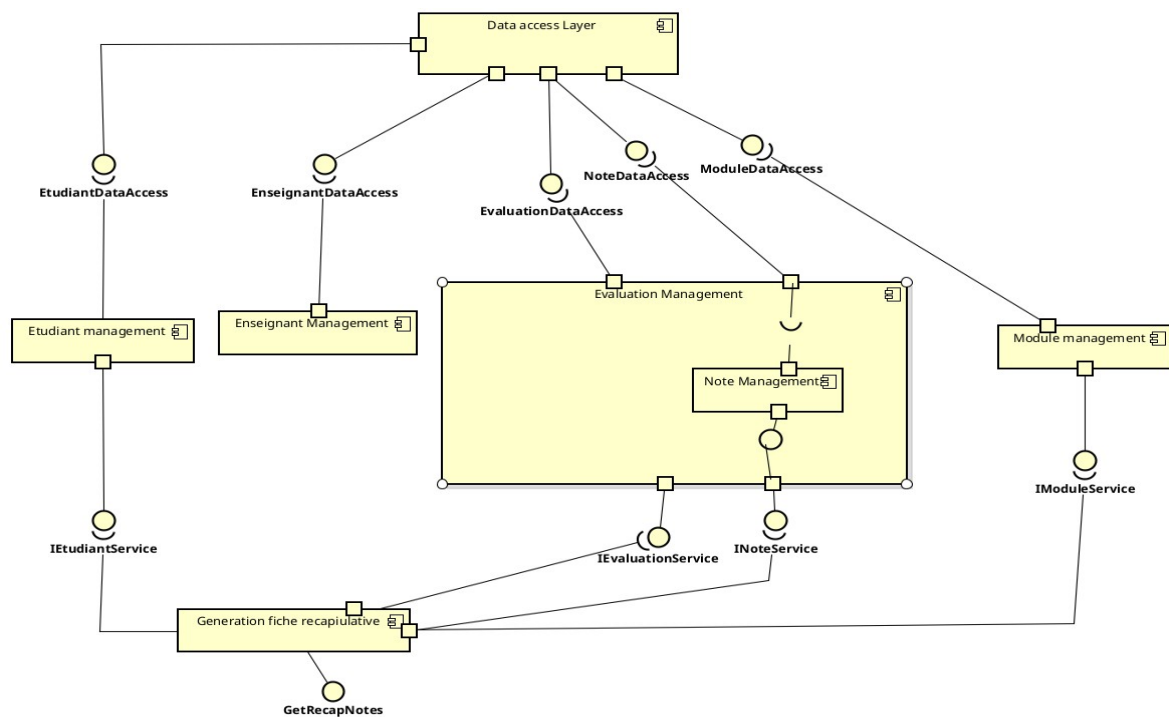
1. **Optimisation du temps** : Les enseignants peuvent considérablement réduire le temps consacré à la gestion manuelle des notes, en particulier pour les classes nombreuses.
2. **Réduction des erreurs** : Le calcul automatique des moyennes selon les coefficients définis minimise les risques d'erreurs de calcul.
3. **Flexibilité d'évaluation** : La possibilité de définir dynamiquement le nombre et le coefficient des évaluations (CC ,SN et TP) permet aux enseignants d'adapter leur système d'évaluation aux besoins spécifiques de chaque cours.
4. **Centralisation des données** : Toutes les notes des étudiants sont stockées en un seul endroit, facilitant leur consultation et leur analyse.
5. **Accessibilité** : Les enseignants peuvent accéder au système depuis n'importe quel appareil connecté, ce qui offre une grande flexibilité de travail.
6. **Standardisation des formats** : La génération automatique de relevés de notes au format CSV garantit un format uniforme et professionnel pour la communication des résultats

II. Architectures

II.1. Architecture Technique



II.2. Architecture Logicielle



III. Cas d'utilisation principaux :

1. **Saisie manuelle des notes** : Permet à l'enseignant d'entrer directement les notes via l'interface
2. **Ajout et suppression des étudiants**: Permet à l'enseignant d'importer un fichier Excel contenant les Etudiants
3. **Ajout et suppression des evaluations** : Permet à l'enseignant de définir les coefficients pour chaque CC et TP
4. **Calcul des moyennes** : effectue le calcul automatique des moyennes selon les coefficients définis
5. **Exportation du Recapitulatif des notes**: Génère et télécharge les moyennes des notes pour différentes evaluations au format Csv.

SCHEMAS DE BASE DE DONNEES

```
DROP TABLE IF EXISTS Etudiant;

CREATE TABLE Etudiant (
    id INT NOT NULL AUTOINCREMENT,
    nom varchar(255) DEFAULT NULL,
    prenom varchar(255) DEFAULT NULL,
    matricule varchar(255) DEFAULT NULL,
    module1 INT DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
);

KEY %etudiant(module1) (module1);

CONSTRAINT %etudiant(module1) FOREIGN KEY (module1) REFERENCES Module(id) ON DELETE CASCADE;

) ENGINE = InnoDB AUTOINCREMENT = 25; DEFAULT CHARSET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS Evaluatif;

CREATE TABLE Evaluatif (
    id INT NOT NULL AUTOINCREMENT,
    module1 INT DEFAULT NULL,
    date datetime DEFAULT NULL,
    note1 float DEFAULT NULL,
    note2 float DEFAULT NULL,
    %etudiant1 ENUM('TP', 'CC', 'SN', 'Rattrapage') DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
);

KEY %evaluatif(module1) (module1);

CONSTRAINT %evaluatif(module1) FOREIGN KEY (module1) REFERENCES Module(id) ON DELETE CASCADE;

) ENGINE = InnoDB AUTOINCREMENT = 25; DEFAULT CHARSET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS Module;

CREATE TABLE Module (
    id INT NOT NULL AUTOINCREMENT,
    nom varchar(255) DEFAULT NULL,
    description text,
    coeff INT DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
);

) ENGINE = InnoDB AUTOINCREMENT = 15; DEFAULT CHARSET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS Note;

CREATE TABLE Note (
    evaluatif1 INT NOT NULL,
    etudiant1 INT NOT NULL,
    note1 float DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (evaluatif1, etudiant1)
);

KEY %note1(etudiant1) (etudiant1);

CONSTRAINT %note1(etudiant1) FOREIGN KEY (etudiant1) REFERENCES Etudiant(id) ON DELETE CASCADE;

CONSTRAINT %note1(evaluatif1) FOREIGN KEY (evaluatif1) REFERENCES Evaluatif(id) ON DELETE CASCADE;

) ENGINE = InnoDB DEFAULT CHARSET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

IV. Fonctionnalités Réalisées

Fonctionnalités Opérationnelles

1. Ajout de Module(UE) et suppression

un enseignant peut créer plusieurs modules.

2. Saisie des notes

l'enseignant peut renseigner des notes pour les différents étudiants d'un module.

3. Ajout des étudiants et suppression

un enseignant peut ajouter des étudiants par module à l'aide d'un formulaire. Il peut aussi ajouter à partir d'un fichier au format csv à respecter est : Matricule, Nom, Prénom, moduleNom

4. Suppression des Evaluations

L'enseignant peut décider de supprimer une évaluation. Ce qui entraînera la suppression de toutes les notes associées.

5. Génération et exportation des relevés

Calcul de la moyenne des notes par CC et par TP et génération du récapitulatif des notes au format CSV