Contrôle de compétence
Semestre : 2

SUPNUM

Filière :DSI
Niveau : L1
Année scolaire : 2024/2025
Durée : 1H

Examen de TP Base de données II (DSI210) 19/06/2025

Matricule :[redacted] **Mot de passe de votre PC :**[redacted]

Instructions

1. Il est **strictement interdit** d'ouvrir d'autres applications sur l'appareil à l'exception des outils suivants :
   - **Un éditeur de texte** : ex blocnot
   - **Un système de gestion de base de données (SGBD)** : *XAMPP*, *WAMP* ou *MySQL*
2. Créez une base de données nommée **bd_matricule**.
3. Importez le fichier **base_lmd_notes.sql** dans la base de données **bd_matricule**.
4. Sur le **Bureau**, créez un dossier portant votre **matricule** comme nom (exemple : 24xxxSGBD).
5. Dans ce dossier, renommez le fichier **modelereponse.txt** en **matricule.txt** (en remplaçant "matricule" par votre propre numéro).
6. Répondez aux questions directement dans le fichier **matricule.txt**.
7. Une fois terminé, **compressez le dossier** contenant votre travail

Description du modèle de données

Cette base de données permet de gérer les notes des étudiants universitaires selon le système LMD.
Chaque étudiant est rattaché à une filière, suit des enseignements organisés par semestre en UE (Unités d'Enseignement),
et passe des évaluations (devoirs, examens, rattrapages).

Règles de calcul :
- Note finale d'une matière = devoir × 0.4 + examen × 0.6, sauf si une note de rattrapage existe (elle remplace la note finale)
- UE validée si moyenne des matières ≥ 10
- Moyenne semestrielle = moyenne pondérée selon les coefficients
- Crédits validés = somme des crédits des UE validées
- Décision : Admis si moyenne ≥ 10 et tous les crédits du semestre sont validés

Tables principales

- filieres: id, nom
- etudiants: id, nom, prenom, date_naissance, filiere_id
- semestres: id, libelle
- ue: id, nom, semestre_id, credit
- matieres: id, nom, coefficient, ue_id
- evaluations: id, etudiant_id, matiere_id, type, note
- utilisateurs: id, nom_utilisateur, mot_de_passe, role

Exercices

Partie A – Requêtes de base

1. Lister tous les étudiants avec leur nom, prénom, date de naissance et filière.

2. Lister toutes les matières du semestre 1 avec leur coefficient et UE associée.
3. Afficher pour chaque étudiant toutes ses notes (devoirs, examens, rattrapages) par matière.
4. Lister toutes les matières évaluées pour un étudiant donné (id = 1), avec ses notes.

Partie B – Calculs et Agrégats

5. Créer une vue vue_notes_finales avec : etudiant_id, matiere_id, note_finale.
6. Calculer la moyenne semestrielle d'un étudiant (id = 1) en tenant compte des coefficients.
7. Lister les UE validées par un étudiant (moyenne des matières ≥ 10).
8. Afficher le total des crédits validés par chaque étudiant.

Partie C – Évaluation des résultats

9. Pour chaque étudiant, afficher : nom, filière, moyenne générale, crédits obtenus, décision (Admis ou Ajourné).
10. Créer une vue bulletin_annuel qui affiche ces informations pour tous les étudiants.

Partie D – Gestion des utilisateurs

11. Ajouter deux utilisateurs : admin_lmd (admin), enseignant_sql (enseignant).
12. Donner les droits suivants : admin → tous droits, enseignant → lecture seule.