

Dans toutes les questions, on considère la base de données utilisée dans le cours. Les tables et vues créées en classe peuvent être utilisées (resultat, notescc, notesSN, notesSR, capseul_bis, capinterne_bis, etc). Voir les structures de quelques tables et vues en pages 2 et 3.

Exercice 1 (6 pts) : Gestion des utilisateurs

1. Créer un utilisateur "scolarité" qui peut se connecter uniquement depuis l'adresse IP 192.168.1.%.
2. Lui donner le droit de lire et ajouter des notes dans la table *notespartielles*.
3. Lui donner le droit de modifier uniquement la colonne *note* de la table *notespartielles*.
4. Empêcher cet utilisateur de supprimer des enregistrements de la table *notespartielles*.
5. Vérifier et ajuster ses privilèges si nécessaires.

Exercice 2 (7 pts) : Procédures est stockées

Écrire une procédure stockée qui prend comme paramètre le code de la matière, type d'évaluation. La procédure doit attribuer une note entre 0 et 20 en fonction de ton matricule, selon la règle suivante : $Note = ((matricule - 22001) / (1101)) * 20$. (a) Si une note existe déjà pour cet étudiant, elle doit être mise à jour. (b) Si aucune note n'est trouvée, une nouvelle note est attribuée en fonction du calcul. L'année universitaire est : 2024-2025

Exercice 3 (7 pts) : Sous-requêtes et vues

1. En se basant sur *notespartielles*, créer une vue *v_notes* qui contient les notes du devoir de la matière *DEV110* pour l'année 2024-2025. Les notes sont comprises entre 15 et 20.
2. Augmenter les notes à travers la vue *v_notes* de 6 points.
3. Commenter les résultats.
4. En utilisant des jointures externes entre la table *notespartielles* et elle-même, afficher chaque 2 étudiants (matricule 1, matricule 2) qui ont eu la même note en devoir l'année 2024/2025 dans l'élément de module DEV210. Il faut éviter d'afficher 2 étudiants 2 fois ?
5. Un étudiant, obtient le diplôme de la licence s'il valide 180 crédits. Écrire une vue qui donne le nombre d'étudiants ayant eu la licence par genre, programme et année universitaire. Les données de votre vue doivent ressembler à ce tableau :

Programme	année	Nombre hommes	Nombre femmes
DSI	2324	10	15
RSS	2324	5	7
...	...	...	...

Bonne chance !

Annexe : quelques tables et vues utiles

Table etudiant : affiche les informations des étudiants

NIN	
lieuNaissance_ar	أمّرج
lieuNaissance	Amourj
dateNaissance	20/03/2001
sexe	M
surnom	
prenomArabe	علي
prenom	Ali
nomArabe	محمد احمد
nom	Mohamed Ahmed
matriculeEtudiant	21001

Table programme : affiche les informations des filières

idDepartement	nbCredits	idCycle	description	nomArabe	nom	idProgramme
RSS	150	4			Communication Numérique et MultiMedia	CNM

Table unite : affiche les informations des filières

sigleunite	professeurResponsable	idCycle	coefficient	nbcredits	idDepartement	titre	sigle
BWC51	E0036	4	3	3	TC	Architecture SOA et webservice	BWC510

Table module : affiche les informations du module

pole	anneeAct	semestreAct	credits	coefficient	semestre	idProgramme	description	titre	sigle
ST	2023	3	8	8	5	TC		Big data, Webservices et Cloud	BWC51

Vue Resultat : affiche la note finale de chaque matière (notefina=(0.4*noteCC)+0.6*(max(noteSN,noteSR)))

semestreB	semestre	year	annee	nbcredits	idModule	notesFinal	notesSR	notesSN	noteCC	sigle	matriculeEtudiant
3	5	2023	2324	3	BWC51	8.82	NULL	6.26	12.65	BWC510	21001

Vue capseul_bis: affiche la matières capitalisées sans compense

idModule	matriculeEtudiant	sigle	semestre	annee	note	capit	ects
DPR1	21011	DPR110	1	2122	13.81	C	4

Vue capexterne_bis : affiche la matières capitalisées par compense externe

idModule	matriculeEtudiant	sigle	semestre	annee	note	capit	ects
BWC51	21041	BWC510	5	2324	9.71	CE	3

Vue etudiant_sem_note_bis: affiche la moyenne de l'étudiant dans un semestre

matriculeEtudiant	semestre	annee	note
21001	1	2122	11.23
21001	1	2223	11.72

Vue semestre_decision_bis : affiche l'état de validation pour une étudiant dans un semestre

matriculeEtudiant	semestre	annee	credits_val	decision
21001	1	2223	30	Admis(e)

Vue noncap_bis : affiche l'élément de module non-capitalisés

idModule	matriculeEtudiant	sigle	semestre	annee	note	capit	ects
CNM2	21028	CNM210	2	2223	3.43	NC	2

Vue capinterne_bis : affiche la matières capitalisées par compense interne

idModule	matriculeEtudiant	sigle	semestre	annee	note	capit	ects
CNM2	21028	CNM210	2	2223	7.43	CI	2

etudiant_mod_note_bis :
affiche la moyenne du module (unite)

matriculeEtudiant	idModule	semestre	annee	note
21001	BWC51	5	2324	8.82

Vue modules_decision_bis : affiche la decision de chaque module (unite) pour un étudiant

idModule	matriculeEtudiant	semestre	annee	decision	credits_val
BWC51	21003	5	2324	V	3

Vue credit_valide_sem : affiche le nombre de crédits validés et la moyenne de l'étudiant dans un semestre

matriculeEtudiant	semestre	credits_val	note	annee
21001	1	30	11.30	2022