

INF 3

Base de données Oracle TP N°2

Objectifs :

- Créer des tables avec les contraintes de clé primaires, clé primaire composée et clés étrangères
- Vérifier le contrôle d'intégrité référentielle.
- Travailler avec des requêtes DML

Étape1 : Création des tables :

- 1- Créer la table Programmes avec les attributs suivants :

Colonnes	Types et contraintes
CodeP	Number(3,0), Primary Key
NomProgramme	Varchar2(40) not null

- 2- Créer la table Etudiants avec les attributs suivants :

Colonnes	Types et contraintes
Numad	Number(4,0) , Primary Key
Nom	Varchar2(40) not null
Prenom	Varchar2(40)
CodeP	Number(3,0), clé étrangère faisant référence à CodeP de la table Programmes

- 3- Créer la table Cours avec les attributs suivants :

Colonnes	Types et contraintes
CodeCours	Char(3), Primary Key
TitreCours	Varchar2(40) not null
CodeP	Number(3,0), clé étrangère faisant référence à CodeP de la table Programmes

- 4- Créer la table Resultats avec les attributs suivants :

Colonnes	Types et contraintes
----------	----------------------

numad	Number (4,0), doit être une FK et faisant référence à Numad de la table Etudiants.
CodeCours	Char(3), doit être une FK et faisant référence à codecours de la table cours Ensemble, ces deux attributs forment une clé primaire composée
Note	Number(5,2). Doit être plus petite ou égale à 100.

Étape 2 : Insertion des enregistrements

Insérer les enregistrements suivants dans Programmes

R	CODEP	R	NOMPROGRAMME
1	420		INFORMATIQUE
2	410		ADMINISTRATION
3	430		SANTÉ ANIMALE
4	440		GÉNIE INDUSTRIELLE

Insérer les enregistrements suivants dans Etudiants

	NUMAD	NOM	PRENOM	CODEP
1	10	Hachimi	Mohamed	420
2	11	Hatimi	Amina	420
3	12	Ghrassi	Brahim	420
4	13	Chaouki	Hind	410
5	14	Rabah	Malika	(null)
6	15	Jaouad	Youssef	(null)

Insérer les enregistrements suivants dans Cours

R	CODECOURS	R	TITRECOURS	R	CODEP
1	KED		CONCEPTION DES BASES DE DONNÉES		420
2	KA5		DÉVELOPPEMENT D'INTERFACES		420
3	KEE		STRUCTURES DE DONNÉES		420
4	EDC		ADMINISTRATION 101		410
5	KHG		Intégration des bases de données		420

Insérer les enregistrements suivants dans Resultats.

R	NUMAD	R	CODECOURS	R	NOTE
1	10 KED				65
2	10 KA5				85
3	10 KEE				60
4	11 KED				85
5	11 KA5				70
6	11 KEE				75
7	12 KED				60
8	12 KA5				77
9	12 KEE				75
10	10 KHG				65
11	11 KHG				85
12	12 KHG				60

Étape 3 : Questions

1. Que se passe-t-il si vous essayez d'insérer l'enregistrement suivant dans la table

`INSERT INTO ETUDIANTS VALUES (20,'Rahali','Soufiane',520) ;`

2. Que se passe-t-il si vous essayez de supprimer le programme dont le code est 420 de la table Programmes ?
3. Que se passe-t-il si vous essayez de Modifier le code est 420 par 480 dans la table Programmes ?
4. Que se passe-t-il si vous essayer de supprimer l'étudiant dont le NUMAD est 10 de la table Etudiants ?
5. Insérer l'enregistrement suivant dans la table Resultats : (20,'KED',67). Quel est le message erreur ?
6. Insérer l'enregistrement suivant dans la table Resultats : (10,'KB5',45). Quel est le message erreur ?
7. Insérer l'enregistrement suivant dans la table Resultats : (10,'KED',85). Quel est le message erreur ?
8. Mettre à jour la note de l'étudiant dont le numéro d'admission est 10 en KED par 70
9. Mettre à jour le nom de l'étudiant numéro 10 par 'Yazidi' .
10. Supprimer le programme 440.
11. Valider avec un COMMIT ;