

TP

Pour tous les travaux faites des captures d'écran.

Pour ce TP, nous allons suivre deux parties distinctes. La première partie consiste à créer les tables Emp et Dept et à y insérer des données prédéfinies. La deuxième partie consistera à demander aux étudiants de créer les tables Participation et Conference eux-mêmes, puis de les peupler avec des données et de répondre à quelques questions.

Partie 1: Création et peuplement des tables Emp et Dept

Création de la table Emp

-- Création de la table Emp

```
CREATE TABLE Emp (  
    ENO INT PRIMARY KEY,  
    ENOM VARCHAR(50),  
    PROF VARCHAR(50),  
    DATEEMB DATE,  
    SAL DECIMAL(10, 2),  
    COMM DECIMAL(10, 2),  
    DNO INT,  
    FOREIGN KEY (DNO) REFERENCES Dept(DNO)  
);
```

-- Création de la table Dept

```
CREATE TABLE Dept (  
    DNO INT PRIMARY KEY,  
    DNOM VARCHAR(50),  
    DIR INT,  
    VILLE VARCHAR(50)  
);
```

Étape 2: Insertion des données

-- Insertion des données dans la table Dept

```
INSERT INTO Dept (DNO, DNOM, DIR, VILLE) VALUES  
(1, 'Commercial', 30, 'OUAGA'),
```

(2, 'Production', 20, 'BOBO'),

(3, 'Développement', 40, 'KDG');

-- Insertion des données dans la table Emp

INSERT INTO Emp (ENO, ENOM, PROF, DATEEMB, SAL, COMM, DNO) VALUES

(10, 'Ky', 'Ingénieur', '1993-10-01', 4000, 3000, 3),

(20, 'Somé', 'Technicien', '1988-05-01', 3000, 2000, 2),

(30, 'Sow', 'Vendeur', '1980-03-01', 5000, 5000, 1),

(40, 'Kabre', 'Ingénieur', '1980-03-01', 5000, 5000, 3);

-- Insertion de 20 employés supplémentaires dans la table Emp

INSERT INTO Emp (ENO, ENOM, PROF, DATEEMB, SAL, COMM, DNO) VALUES

(50, 'Ouédraogo', 'Technicien', '1995-06-15', 3200, NULL, 1),

(60, 'Sanou', 'Ingénieur', '1992-04-01', 4500, 2000, 3),

(70, 'Zongo', 'Vendeur', '1990-11-20', 4800, 1000, 1),

(80, 'Nikiema', 'Ingénieur', '1985-09-09', 5000, 3000, 2),

(90, 'Ouattara', 'Technicien', '1998-01-30', 3100, NULL, 3),

(100, 'Bama', 'Vendeur', '1993-07-23', 4700, 1500, 1),

(110, 'Kouanda', 'Ingénieur', '1994-05-14', 4300, 2500, 2),

(120, 'Guira', 'Technicien', '1996-12-02', 2900, NULL, 3),

(130, 'Sawadogo', 'Vendeur', '1991-08-19', 4600, 1200, 1),

(140, 'Yameogo', 'Ingénieur', '1989-03-17', 5100, 4000, 3),

(150, 'Compaore', 'Technicien', '1997-04-05', 3000, NULL, 2),

(160, 'Tiemtore', 'Ingénieur', '1995-07-28', 4400, 3500, 3),

(170, 'Ouedraogo', 'Vendeur', '1986-10-10', 4900, 1800, 1),

(180, 'Kaboré', 'Technicien', '1991-11-13', 3300, NULL, 2),

(190, 'Traore', 'Ingénieur', '1992-02-25', 5200, 5000, 3),

(200, 'Ouédraogo', 'Technicien', '1998-03-21', 3100, NULL, 1),

(210, 'Zan', 'Ingénieur', '1987-06-29', 4600, 2200, 2),

(220, 'Ouattara', 'Technicien', '1994-08-08', 2900, NULL, 3),

(230, 'Kafando', 'Vendeur', '1990-12-15', 4700, 1600, 1),

Questions pour la Partie 1

1) (240, 'Yameogo', 'Ingénieur', '1996-09-05', 4300, 3300, 2);

Lister tous les employés et les informations de leur département.

- 2) Trouver les employés qui ont une commission supérieure à 2000.
- 3) Lister les employés qui ont été embauchés avant le 1er janvier 1990.
- 4) Calculer le salaire moyen des ingénieurs.
- 5) Trouver le nom et le salaire des employés dont le salaire est compris entre 3000 et 5000.
- 6) Lister les employés, triés par ordre croissant de date d'embauche.
- 7) Afficher le nom du département et le nombre d'employés dans chaque département.
- 8) Trouver le nom des employés qui n'ont pas de commission.
- 9) Afficher les départements et les noms de leurs directeurs (en supposant que les directeurs sont également des employés).
- 10) Lister les départements situés à OUAGA et les employés qui y travaillent.

Partie 2: Création et peuplement des tables Participation et Conference

Table Participation

- **PID** : Identifiant de participation (clé primaire)
- **ENO** : Numéro d'employé (clé étrangère référencée à `Emp. ENO`)
- **CID** : Identifiant de conférence (clé étrangère référencée à `Conference. CID`)

Table Conference

- **CID** : Identifiant de conférence (clé primaire)
- **CNOM** : Nom de la conférence
- **LIEU** : Lieu de la conférence
- **DATECONF** : Date de la conférence

Tableau de données à insérer

Données pour la table Conference

CID	CNOM	LIEU	DATECONF
1	Conférence A	OUAGA	2024-08-01
2	Conférence B	BOBO	2024-09-01
3	Conférence C	KDG	2024-10-15
4	Conférence D	OUAGA	2024-11-20
5	Conférence E	BOBO	2024-12-05

Données pour la table *Participation*

PID	ENO	CID
1	10	1
2	20	2
3	30	1
4	40	2
5	50	3
6	60	3
7	70	4
8	80	4
9	90	5
10	100	5

Questions

- 1) Lister tous les employés avec les conférences auxquelles ils ont participé.
- 2) Calculer le nombre total de conférences auxquelles chaque employé a participé.
- 3) Trouver la conférence avec le plus grand nombre de participants.
- 4) Lister les conférences qui se sont tenues à OUAGA.
- 5) Afficher les employés qui ont participé à plus d'une conférence.
- 6) Trouver les conférences auxquelles aucun employé n'a participé.
- 7) Lister les employés avec le nombre de conférences auxquelles ils ont participé.
- 8) Afficher les employés qui ont participé à une conférence à BOBO.
- 9) Calculer le nombre total de participations pour chaque employé.
- 10) Lister les conférences et le nombre d'employés ayant participé à chaque conférence.