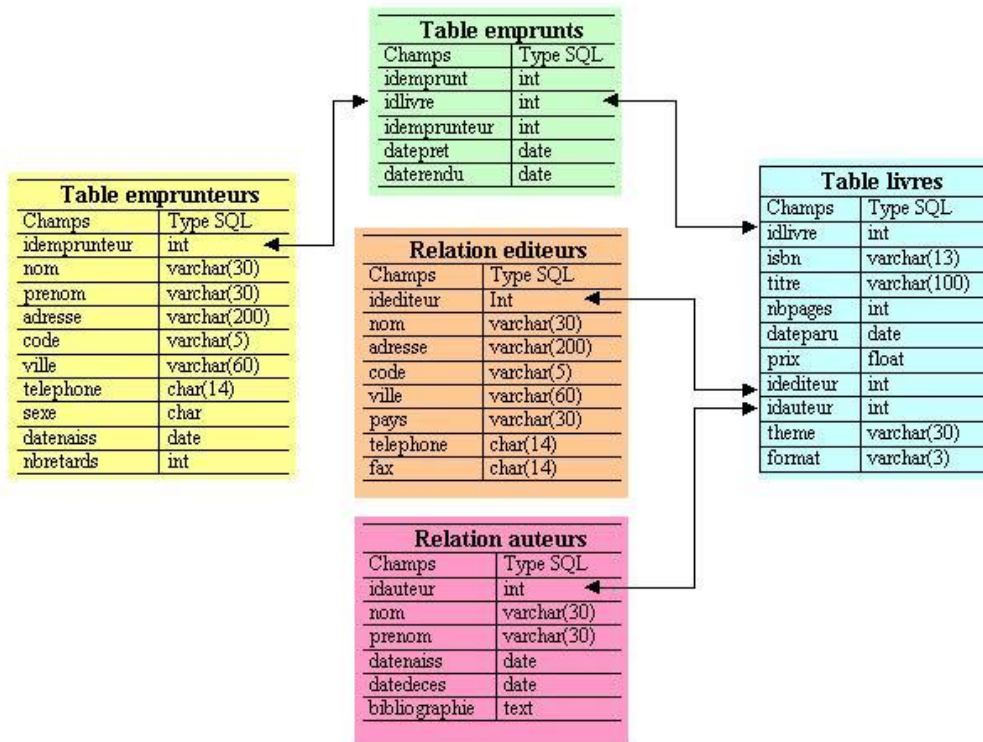


Les jointures

Exercice1:

On considère le schéma relationnel suivant qui modélise une application sur la gestion d'une Bibliothèque



Créer les requêtes suivantes :

1. En face de chaque titre d'ouvrage, afficher le nom et prénom de son auteur.
2. Afficher le nom et le prénom des emprunteurs suivis de la date de ses emprunts.
3. Affichez le titre et l'auteur des ouvrages empruntés suivi du nom de leur emprunteur
4. A la suite de problèmes de saisie informatique, il existe un certain nombre d'emprunts sans emprunteurs. Affichez l'identifiant de tous les emprunts suivis du nom de l'emprunteur qu'il y en ait un ou non
5. Afficher la liste des emprunts suivi de l'identifiant de l'emprunteur seulement s'il y a un emprunteur, mais aussi comprenant les emprunteurs n'ayant pas encore effectué d'emprunts.
6. Afficher la liste des emprunts et des emprunteurs que les emprunts n'ont pas d'emprunteurs ou que les emprunteurs n'ont jamais effectué d'emprunts.

Exercice 2 :

Les champs des tables de données sont les suivants :

ENO: Numéro d'employé (clé)

ENOM: Nom d'employé

PROF: Profession

DATEEMB: Date d'embauche

SAL: Salaire

COMM: Commission (un employé peut ne pas avoir de commission)

DNO: numéro de département

DNOM: Nom de département

DIR: Directeur du département

VILLE: Localisation du département

Considérez les Tables de Données suivantes :

Employés:

ENO	ENOM	PROF	DATEEMB	SAL	COMM	DNO
10	Joe	Ingénieur	1.10.93	4000	3000	3
20	Jack	Technicien	1.5.88	3000	2000	2
30	Jim	Vendeur	1.3.80	5000	5000	1
40	Lucy	Ingénieur	1.3.80	5000	5000	3

Départements:

DNO	DNOM	DIR	VILLE
1	Commercial	30	New York
2	Production	20	Houston
3	Développement	40	Boston

Exprimez les requêtes suivantes en SQL.

Requête 1:

Faire le produit cartésien en Employés et Départements

Requête 2:

Donnez les noms des employés et les noms de leur département

Requête 3:

Donnez les numéros des employés travaillant à Boston

Requête 4:

Donnez les noms des directeurs de département 1 et 3.

Requête 5:

Donnez les noms des employés travaillant dans un département avec au moins un ingénieur

Requête 6:

Donnez le salaire et le nom des employés gagnant plus qu'un (au moins un) ingénieur

Requête 7 :

Donnez les salaires et le nom des employés gagnant plus que tous les ingénieurs

Requête 8:

Donnez les noms des employés et les noms de leur directeur.

Requête 9:

Trouvez les noms des employés ayant le même directeur que JIM

Requête 10:

Donnez le nom et la date d'embauche des employés embauchés avant leur directeur ; donnez également le nom et la date d'embauche dudit directeur

Requête 11:

Donnez les départements qui n'ont pas d'employés

Requête 12:

Donnez les noms des employés du département commercial embauchés le même jour qu'un employé du département Production

Requête 13:

Donnez les noms des employés embauchés avant tous les employés du département 1.

Requête 14:

Donnez les noms des employés ayant le même emploi et le même directeur que JOE.

Exercice 3 :

On considère le Schéma de la base de données CINEMA :

- FILM (NUMF, TITRE, GENRE, ANNEE, DUREE, BUDGET, REALISATEUR, SALAIRE REAL)

- DISTRIBUTION (NUMF, NUMA, ROLE, SALAIRE)
- PERSONNE (NUMP, PRENOM, NOM, DATENAIS)
- ACTEUR (NUMA, AGENT, SPECIALITE, TAILLE, POIDS)

L'attribut REALISATEUR de la relation FILM est l'identifiant d'une PERSONNE. Il en est de même pour les attributs NUMA et AGENT de la relation ACTEUR.

Donner les requêtes SQL permettant de répondre aux questions suivantes :

1-5 : Trouver le/les titre(s) et l'/les année(s) du/des film(s) le(s) plus long(s).

1-6 : Trouver tous les "couples d'acteurs", i.e., les acteurs ayant joués le "Premier" rôle dans un même film (sans doublons).

1-7 : Donner le nom et le prénom des réalisateurs qui ont joué dans au moins un de leurs propres films

1-8 : Quel est le total des salaires des acteurs du film "Nuits blanches à Seattle".

1-9 : Pour chaque film de Spielberg (titre, année), donner le total des salaires des acteurs