
Exercices Bases de données - Les Jointures suite

Exercice 1

Contexte

Contexte

Vous avez deux tables dans une base de données d'une école, étudiant et classe.

La table Etudiants contient les colonnes id_etudiant, nom et id_classe, tandis que la table Classes contient les colonnes id_classe et nom_classe.

Objectif

Rédigez une requête SQL utilisant INNER JOIN pour afficher le nom de chaque étudiant avec le nom de sa classe.

Tables

- * etudiant (id_etudiant, nom, id_classe)
- * classe (id_classe, nom_classe)

Exercice 2

Contexte

Contexte

Dans une base de données de gestion d'un petit café, vous avez deux tables : commande et produit.

La table Commandes contient les colonnes id_commande, id_produit et quantite, tandis que la table Produits contient quantite, nom_produit et prix.

Objectif

Écrire une requête SQL utilisant INNER JOIN pour afficher l'ID de chaque commande, le nom du produit commandé, et la quantité.

Tables

- * commande (id_commande, id_produit, quantite)
- * produit (id_produit, nom_produit, prix)

Exercice 3

Contexte

Contexte

Une école de musique gère une base de données avec trois tables:

eleve (id_eleve, nom), instrument (id_instrument, nom_instrument) et cours (id_cours, id_eleve, id_instrument, date_cours). Chaque élève peut apprendre plusieurs instruments et a des cours programmés pour chaque instrument.

Objectif

Rédigez une requête SQL utilisant INNER JOIN pour lister le nom de chaque élève, le nom de l'instrument, et la date du cours, pour tous les cours d'un instrument spécifique, disons "Piano".

Tables

- * eleve (id_eleve, nom)
- * instrument (id_instrument, nom_instrument)
- * cours (id_cours, id_eleve, id_instrument, date_cours)



Exercice 4

Contexte

Contexte

Vous travaillez avec une base de données de bibliothèque qui contient deux tables : lecteur (id_lecteur, nom) et emprunt (id_emprunt, id_lecteur, titre_livre, date_emprunt). Non tous les lecteurs ont emprunté un livre.

Objectif

Rédigez une requête SQL utilisant LEFT JOIN pour afficher le nom de tous les lecteurs et le titre du livre qu'ils ont emprunté, s'ils en ont emprunté un.

Tables

- * lecteur (id_lecteur, nom)
- * emprunt (id_emprunt, id_lecteur, titre_livre, date_emprunt)



Exercice 5

Contexte

Contexte

Une entreprise possède deux tables dans sa base de données : employe (id_employe, nom) et departement (id_departement, nom_departement). Chaque employé est associé à un département, mais certains départements n'ont pas d'employés.

Objectif

Utilisez LEFT JOIN pour afficher le nom de tous les employés et le nom de leur département, y compris les employés qui ne sont pas associés à un département.

Tables

- * employe (id_employe, nom)
- * departement (id_departement, nom_departement)

Exercice 6

Contexte

Contexte

Récupérer la liste de tous les départements, y compris ceux sans aucun employé associé.

Objectif

Utilisez une jointure droite (RIGHT JOIN) pour joindre la table employes à la table departements. Sélectionnez l'ID du département et le nom du département de la table departements, et le nom de l'employé de la table employes.

Tables

- * departement(id_departement, nom_departement)
- * employe (id_employe, nom, id_departement)

Exercice 7

Contexte

Contexte

Récupérer la liste de tous les départements, y compris ceux sans aucun employé associé.

Objectif

Afficher tous les employés, y compris ceux sans département attribué, mais uniquement pour ceux dont le nom commence par la lettre 'A'.

Tables

- * `departement(id_departement, nom_departement)`
- * `employe(id_employe, nom, id_departement)`

Exercice 8

Contexte

Contexte

Une entreprise gère une base de données avec trois tables:

employe (id_employe, nom, id_departement), departement (id_departement, nom_departement, ville) et projet (id_projet, nom_projet, id_employe_responsable)

Objectif

Récupérer tous les projets, y compris ceux sans employé responsable ou sans département associé, mais uniquement pour les projets de plus de 100 heures.

Tables

- * employe (id_employe, nom, id_departement)
- * departement (id_departement, nom_departement, ville)
- * projet (id_projet, nom_projet, id_employe_responsable)