**Révisions - Les vues et les transactions en SQL**

Sur votre projet “La Forteresse Numérique”, ajoutez sur la page d'accueil, une zone de saisie (sécurisée) où l’utilisateur pourra saisir pseudo et adresse mail.

Puis créer deux nouvelles tables :

* joueur(id\_joueur, pseudo, email, date\_inscription, score)
* partie(id\_partie, id\_joueur, date\_partie, score)

**Créer une vue pour limiter l'accès aux informations sensibles**

La table joueur contient un email. Vous devez créer une vue nommée utilisateurs\_sans\_email qui affiche toutes les informations sur les utilisateurs à l'exception de la colonne email. Cette vue sera utilisée pour afficher sur votre page finale la liste des 3 derniers joueurs.

**Utilisation d'une vue pour afficher les parties sans informations privées**

Créez une vue nommée parties\_sans\_utilisateur qui affiche les parties jouées, mais masque l'identifiant du joueur. Cette vue sera utilisée pour afficher sur votre page finale la liste des 3 dernières parties.

**GESTION DES PERMISSIONS AVEC DES VUES POUR LIMITER L'ACCÈS**

Imaginons que certains utilisateurs de votre base de données ne doivent pas pouvoir voir l'email des utilisateurs, mais doivent pouvoir consulter les parties jouées et les scores. Utilisez la vue utilisateurs\_sans\_email pour ces utilisateurs et accordez-leur l'accès uniquement à cette vue.

1. Créez un utilisateur nommé utilisateur\_jeu.
2. Accordez à cet utilisateur l'accès en lecture uniquement à la vue utilisateurs\_sans\_email et à la vue parties\_sans\_utilisateur, mais pas aux tables directement.

**CRÉER UNE TRANSACTION SIMPLE POUR AJOUTER DES POINTS À UN UTILISATEUR**

Lorsqu'un joueur termine sa partie, vous devez lui ajouter des points. Utilisez une transaction pour effectuer cette mise à jour afin d’assurer que l’ajout des points et l’enregistrement de la partie soient tous deux réalisés correctement ou annulés en cas d’erreur.