

Gestion d'utilisateurs et de tâches

Créer une application console en Python permettant de gérer des utilisateurs et les tâches qui leur sont associées, en utilisant SQLAlchemy comme ORM et PostgreSQL comme base de données.

Modèle de données attendu

Deux entités principales sont à gérer :

- **User**
 - id
 - username
 - email
 - password
 - is_active (booléen)
 - relation vers les tâches
- **Task**
 - id
 - description
 - user_id (clé étrangère vers User)

Chaque utilisateur peut avoir plusieurs tâches (relation 1 à N).

Consignes

- La base de données sera créée dans **pgAdmin**.
- La connexion se fera avec **psycopg2**.
- Le projet doit utiliser **SQLAlchemy** pour la création des modèles et la manipulation des données.
- Toutes les opérations doivent être accessibles via un **menu en console** interactif.
- La structure du projet doit être claire et séparée en fichiers (ex : models, services, etc.).

Fonctionnalités à implémenter

Pour les utilisateurs :

- Créer un utilisateur
- Afficher tous les utilisateurs
- Rechercher un utilisateur par email
- Modifier un utilisateur
- Supprimer un utilisateur

Pour les tâches :

- Créer une tâche pour un utilisateur donné
- Afficher toutes les tâches (ou par utilisateur)
- Modifier une tâche
- Supprimer une tâche