

### ### Contexte de Création:

Pour la création d'une plateforme collaborative entre entrepreneurs, coaches et divers utilisateurs, un système de gestion de données robuste est essentiel. L'analyse suivante vise à décrire chaque composant et à établir des relations logiques entre eux pour la création d'applications efficaces en Django.

### ### Analyse:

1. **Table Utilisateurs**:
  - **Objectif** : Gérer les informations de base des utilisateurs.
  - **Relations** : Point central reliant diverses tables comme Entreprises, Documents\_Utilisateurs, et Contacts\_Utilisateurs.
2. **Table Entreprises**:
  - **Objectif** : Conserver les détails spécifiques des entreprises enregistrées.
  - **Relations** : Reliée à Utilisateurs et sert de lien avec Fondateurs, Innovations et Événements.
3. **Table Fondateurs**:
  - **Objectif** : Enregistrer les informations des fondateurs associés à différentes entreprises.
  - **Relations** : Directement associée aux Entreprises.
4. **Table Innovations**:
  - **Objectif** : Permet aux entreprises d'afficher leurs innovations.
  - **Relations** : Reliée à Entreprises pour attribuer les innovations aux entreprises appropriées.
5. **Table Événements**:
  - **Objectif** : Créer et gérer les événements organisés par les entreprises.
  - **Relations** : Associée à Entreprises pour relier chaque événement à son organisateur.
6. **Table Contacts\_Utilisateurs**:
  - **Objectif** : Gérer les contacts des utilisateurs.
  - **Relations** : Associée à Utilisateurs pour maintenir une liste de contacts pour chaque utilisateur.
7. **Table Documents\_Utilisateurs**:
  - **Objectif** : Stocker les documents des utilisateurs.
  - **Relations** : Reliée à Utilisateurs pour assurer la propriété des documents.
8. **Table Planifications\_Utilisateurs**:
  - **Objectif** : Aider les utilisateurs à organiser et planifier leurs tâches.
  - **Relations** : Associée à Utilisateurs pour personnaliser les planifications.
9. **Table Coaches** et **Table Domaines\_Expertise**:
  - **Objectif** : Gérer les détails des coaches et leurs domaines d'expertise respectifs.
  - **Relations** : Associée à Utilisateurs et Coaches\_Domaines pour attribuer les domaines aux coaches.
10. **Table Sessions\_Coaching** et **Table Demandes\_Coaching**:
  - **Objectif** : Organiser les sessions de coaching et gérer les demandes.
  - **Relations** : Reliées aux tables Utilisateurs, Coaches, et Domaines\_Expertise.

11. **Table SessionVidéo** et **Table Participant**:
  - **Objectif** : Faciliter les sessions de vidéoconférence et gérer les participants.
  - **Relations** : Associée à Sessions\_Coaching et Utilisateurs pour orchestrer les vidéoconférences.
12. **Table Messages**:
  - **Objectif** : Gérer les communications entre utilisateurs.
  - **Relations** : Reliée à Utilisateurs pour assurer la correspondance entre expéditeur et destinataire.
13. **Table Notifications**:
  - **Objectif** : Informer les utilisateurs des mises à jour ou des alertes pertinentes.
  - **Relations** : Associée à Utilisateurs pour personnaliser les notifications.

### ### Conclusion:

L'analyse de ces tables et de leurs relations permettra de créer une série d'applications Django interconnectées, formant une plateforme collaborative complète et intégrée, destinée à rapprocher entrepreneurs, coachs, et utilisateurs divers. En structurant judicieusement les modèles et en prêtant attention aux relations entre les tables, un système évolué et dynamique peut être mis en place pour répondre aux besoins variés des utilisateurs.

### Entités

#### ### 1. Table Utilisateurs

- **ID\_Utilisateur** (clé primaire)
- **Nom**
- **Prénom**
- **Email**
- **Mot\_de\_Passe**
- **Date\_Inscription**
- **Date\_Dernière\_Connexion**
- **Role** (Utilisateur, Entreprise, Coach)

#### ### 2. Table Entreprises

- **ID\_Entreprise** (clé primaire)
- **ID\_Utilisateur** (clé étrangère)
- **Nom\_Entreprise**
- **Description**
- **Site\_Web**
- **Secteur\_Activité**

#### ### 3. Table Fondateurs

- **ID\_Fondateur** (clé primaire)
- **ID\_Entreprise** (clé étrangère)
- **Nom**
- **Prénom**
- **Email**
- **LinkedIn** (facultatif)

#### ### 4. Table Innovations

- **ID\_Innovation** (clé primaire)

- **ID\_Entreprise** (clé étrangère)
- **Titre**
- **Description**
- **Date\_Publication**
- **Type\_Innovation** (Produit, Service, Processus)

#### ### 5. **Table Événements**

- **ID\_Événement** (clé primaire)
- **ID\_Entreprise** (clé étrangère)
- **Titre**
- **Description**
- **Date\_Événement**
- **Lieu**
- **Image** (facultatif)
- **Date\_Création**

#### ### 6. **Table Contacts\_Utilisateurs**

- **ID\_Contact** (clé primaire)
- **ID\_Utilisateur** (clé étrangère)
- **Nom**
- **Email**
- **Numéro\_Téléphone**
- **Entreprise**
- **Note** (facultatif)

#### ### 7. **Table Documents\_Utilisateurs**

- **ID\_Document** (clé primaire)
- **ID\_Utilisateur** (clé étrangère)
- **Titre**
- **Type\_Document** (PDF, DOC, etc.)
- **Chemin\_Accès**
- **Date\_Upload**

#### ### 8. **Table Planifications\_Utilisateurs**

- **ID\_Planification** (clé primaire)
- **ID\_Utilisateur** (clé étrangère)
- **Titre**
- **Description**
- **Date\_Planification**
- **Heure**
- **Durée**
- **Rappel** (facultatif)

#### ### 9. **Table Coachs**

- **ID\_Coach** (clé primaire)
- **ID\_Utilisateur** (clé étrangère)
- **Biographie**
- **Tarif\_Horaire**
- **Disponibilité**

#### ### 10. **Table Domaines\_Expertise**

- **ID\_Domaine** (clé primaire)

- **Nom\_Domaine**
- **Description**

#### 11. **Table Coachs\_Domaines**

- **ID\_Coach** (clé étrangère)
- **ID\_Domaine** (clé étrangère)

#### 12. **Table Sessions\_Coaching**

- **ID\_Session** (clé primaire)
- **ID\_Utilisateur** (clé étrangère)
- **ID\_Coach** (clé étrangère)
- **Date\_Session**
- **Heure\_Début**
- **Heure\_Fin**
- **Statut** (Planifiée, Terminée, Annulée)
- **Note\_Utilisateur** (facultatif)
- **Commentaire\_Utilisateur** (facultatif)

#### 13. **Table Demandes\_Coaching**

- **ID\_Demande** (clé primaire)
- **ID\_Utilisateur** (clé étrangère)
- **ID\_Coach** (clé étrangère)
- **ID\_Domaine** (clé étrangère)
- **Date\_Soumission**
- **Date\_Souhaitée**
- **Heure\_Souhaitée**
- **Message**
- **Statut** (En Attente, Acceptée, Refusée)
- **Date\_Réponse**
- **Commentaire\_Coach** (facultatif)

#### 14. **Table SessionVidéo**

- **ID\_SessionVidéo** (clé primaire)
- **ID\_SessionCoaching** (clé étrangère)
- **Lien** (URL unique pour joindre la session vidéo)
- **Heure\_Début**
- **Heure\_Fin**
- **Statut** (Planifiée, En Cours, Terminée)

#### 15. **Table Participant**

- **ID\_Participant** (clé primaire)
- **ID\_SessionVidéo** (clé étrangère)
- **ID\_Utilisateur** (clé étrangère)
- **Statut** (En attente, Connecté, Déconnecté)

#### 16. **Table Messages**

- **ID\_Message** (clé primaire)
- **ID\_Expéditeur** (clé étrangère – Utilisateur)
- **ID\_Destinataire** (clé étrangère – Utilisateur)
- **Contenu**
- **Date\_Envoi**
- **Statut** (Lu, Non-lu)

#### ### 17. **\*\*Table Notifications\*\***

- **\*\*ID\_Notification\*\*** (clé primaire)
- **\*\*ID\_Utilisateur\*\*** (clé étrangère)
- **\*\*Contenu\*\***
- **\*\*Date\_Création\*\***
- **\*\*Statut\*\*** (Vue, Non-vue)