## Copilot

Bien sûr, je vais t'expliquer comment les entités interagissent entre elles et le rôle de chacune dans l'application.

### Interactions entre les entités

1. **User** :
   * **Rôle** : Représente les membres de l'association.
   * **Interactions** :
     + A une adresse (**Address**).
     + Peut avoir plusieurs adhésions (**Membership**).
     + Peut créer des posts (**Post**), des sondages (**Poll**), des documents (**Document**), des événements (**Event**), et des messages (**Message**).
     + Peut recevoir des notifications (**Notification**).
     + Peut appartenir à plusieurs canaux de discussion (**Channel**) via la table de jonction **UserChannel**.
2. **Address** :
   * **Rôle** : Stocke les informations géographiques des utilisateurs.
   * **Interactions** :
     + Associée à un utilisateur (**User**).
3. **Membership** :
   * **Rôle** : Gère les adhésions des utilisateurs.
   * **Interactions** :
     + Associée à un utilisateur (**User**).
4. **Post** :
   * **Rôle** : Représente les publications des utilisateurs.
   * **Interactions** :
     + Créé par un utilisateur (**User**).
     + Appartient à un thème (**Topic**).
5. **Topic** :
   * **Rôle** : Organise les posts par thème.
   * **Interactions** :
     + Créé par un utilisateur (**User**).
     + Appartient à une catégorie (**Category**).
6. **Category** :
   * **Rôle** : Organise les thèmes par catégorie.
   * **Interactions** :
     + Contient plusieurs thèmes (**Topic**).
7. **Poll** :
   * **Rôle** : Représente les sondages créés par les utilisateurs.
   * **Interactions** :
     + Créé par un utilisateur (**User**).
8. **Document** :
   * **Rôle** : Stocke les documents partagés par les utilisateurs.
   * **Interactions** :
     + Créé par un utilisateur (**User**).
9. **Event** :
   * **Rôle** : Gère les événements organisés par l'association.
   * **Interactions** :
     + Créé par un utilisateur (**User**).
     + Organisé par un utilisateur (**User**).
10. **Message** :
    * **Rôle** : Gère les communications entre les utilisateurs.
    * **Interactions** :
      + Envoyé par un utilisateur (**User**).
      + Reçu par un utilisateur (**User**) (pour les messages privés).
      + Appartient à un canal de discussion (**Channel**) (pour les messages publics).
11. **Notification** :
    * **Rôle** : Informe les utilisateurs des nouvelles activités.
    * **Interactions** :
      + Envoyée à un utilisateur (**User**).
12. **Channel** :
    * **Rôle** : Organise les discussions en groupes.
    * **Interactions** :
      + Contient plusieurs messages (**Message**).
      + Les utilisateurs (**User**) peuvent y être ajoutés via la table de jonction **UserChannel**.
13. **UserChannel** :
    * **Rôle** : Gère les appartenances des utilisateurs aux canaux de discussion.
    * **Interactions** :
      + Lie les utilisateurs (**User**) aux canaux (**Channel**).

### Rôle de chaque entité

* **User** : Centralise les informations des membres et leurs interactions avec l'application.
* **Address** : Fournit les informations géographiques des membres.
* **Membership** : Gère les niveaux d'adhésion et les cotisations des membres.
* **Post** : Permet aux membres de partager des informations et des idées.
* **Topic** : Organise les posts par thème.
* **Category** : Regroupe les thèmes par catégorie.
* **Poll** : Permet de créer et de gérer des sondages.
* **Document** : Stocke et partage des documents.
* **Event** : Gère la création et l'organisation des événements.
* **Message** : Facilite la communication entre les membres.
* **Notification** : Informe les membres des nouvelles activités.
* **Channel** : Organise les discussions en groupes.
* **UserChannel** : Gère les appartenances des utilisateurs aux canaux de discussion.

En résumé, chaque entité joue un rôle spécifique pour assurer une gestion efficace des membres, faciliter la communication, organiser les événements et fournir des outils d'analyse stratégique. Si tu as d'autres questions ou besoin de plus de détails, n'hésite pas à demander !