TABLAS TAD

TAD GRAPH

|  |
| --- |
| TAD Graph |
| 〈objeto abstracto〉: Un grafo abstracto que gestiona perfiles de usuarios y sus relaciones. |
| { inv: Representa un grafo que gestiona perfiles de usuarios y sus conexiones. } |
| ▪ Graph() : Constructor de la clase.  ▪ addProfile(user: User) : Agrega un perfil de usuario al grafo.  ▪ connectProfiles(user\_a: User, user\_b: User) : Conecta dos perfiles de usuario en el grafo.  ▪ getConnectedProfiles(user: User) : Devuelve la lista de perfiles conectados a un usuario dado.  ▪ compatibilityUsers(user\_a: User, user\_b: User) : Calcula la compatibilidad entre dos usuarios.  ▪ createConnections(userProfiles: List<User>) : Crea conexiones basadas en la compatibilidad entre perfiles.  ▪ printUserConnections() : Imprime las conexiones de cada usuario en el grafo.  ▪ calcularRecomendacionesDeCoincidencia(userTrial: User, userGraph: Graph, userProfiles: List<User>) : Calcula recomendaciones de coincidencias para un usuario.  ▪ showOneUserConnections(userTrial: User) : Muestra las conexiones de un usuario específico.  ▪ sendMessage(sender: User, receiver: User, message: String) : Envía un mensaje entre perfiles.  ▪ shortestPathBasedOnInterests(start: User, end: User) : Encuentra el camino más corto basado en similitud de intereses.  ▪ calculateInterestSimilarity(current: User, neighbor: User) : Calcula la similitud de intereses entre dos usuarios. |

TAD USER

|  |
| --- |
| TAD User |
| 〈objeto abstracto〉: Representa un usuario con intereses y hobbies. |
| { inv: Representa un usuario con intereses y hobbies. } |
| - userName: String  - interests: Interests[]  - hobbies: Hobbies[]  ▪ getUserName() : Devuelve el nombre del usuario.  ▪ getInterests() : Devuelve la lista de intereses del usuario.  ▪ getHobbies() : Devuelve la lista de hobbies del usuario. |

TAD INTERESTS

|  |
| --- |
| TAD Intesrests |
| 〈objeto abstracto〉: Enumera los posibles intereses para los usuarios. |
| { inv: Enumeración de intereses posibles para los usuarios. } |

TAD HOBBIES

|  |
| --- |
| TAD Hobbies |
| 〈objeto abstracto〉: Enumera los posibles hobbies para los usuarios. |
| { inv: Enumeración de hobbies posibles para los usuarios. } |