IndeNetwork

NARRATIVA

Maicol Moreno, Jesús Espitia, Moises Ruiz

11°1

IndeNetwork, una plataforma web interactiva diseñada para fortalecer la comunicación y el apoyo mutuo entre docentes y estudiantes en la I.E. La Independencia. Este proyecto surge de la observación de que muchas pérdidas escolares pueden deberse a la falta de comunicación efectiva entre los docentes y sus alumnos. Además, los estudiantes a menudo tienen dificultades para expresar sus inquietudes, lo que puede llevar a un aumento en las dudas dando resultados académicos negativos.

IndeNetwork busca cambiar este panorama mediante la creación de un espacio digital donde todos los miembros de la comunidad educativa, incluyendo docentes y estudiantes, puedan conectarse y colaborar. La plataforma permite a los estudiantes compartir sus dudas y recibir respuestas de sus compañeros y docentes mediante publicaciones y comentarios respectivamente, fomentando un ambiente de aprendizaje cooperativo y dinámico. Los miembros estarán permitidos a establecer conexiones amistosas entre sí, promoviendo la comunicación y el intercambio de información más allá de lo académico. Esta iniciativa permite la realización de conversaciones privadas mediante mensajes, con el objetivo de debatir temas, clarificar dudas y fomentar un aprendizaje mutuo.

Los docentes también tendrán un papel importante, pueden crear grupos para publicar tareas, discusiones temáticas, o simplemente avisos o compartir información relevante a sus estudiantes.

IndeNetwork no sólo mejora la comunicación entre docentes y estudiantes, sino que también crea un sistema de aprendizaje colaborativo, donde cada miembro puede contribuir y beneficiarse del conocimiento compartido por todos. Con esta plataforma, la I.E. La Independencia transformará la educación tradicional en un proceso más inclusivo, interactivo y centrado en el estudiante.

**Entidades:**

1. Miembros:
   * id\_miembro (ID)
   * tipo\_miembro (UNIQUE)
   * fk\_tipoMiembro (FK)
2. Profesores:
   * Id\_profesor (ID)
   * numDocumento\_profesor (UNIQUE)
   * nombre\_profesor
   * apellido\_profesor
   * foto\_profesor
3. Grados:
   * Id\_grado (ID)
   * num\_grado (UNIQUE)
   * numGrupo\_grado (UNIQUE)
4. Estudiantes:
   * id\_estudiante (ID)
   * numMatricula\_estudiante (UNIQUE)
   * numDocumento\_estudiante (UNIQUE)
   * nombre\_estudiante
   * apellido\_estudiante
   * fk\_grado (FK)
   * foto\_estudiante
5. Amigos:
   * id\_amigo (ID)
   * fk\_miembro1 (FK)
   * fk\_miembro2 (FK)
   * fechaHora\_amigo
6. Mensajes:
   * id\_mensaje (ID)
   * fk\_miembro1 (FK)
   * fk\_miembro2 (FK)
   * contenido\_mensaje
   * fechaHora\_mensaje
7. Publicaciones:
   * id\_publicacion (ID)
   * fk\_miembro (FK)
   * texto\_publicacion
   * archivo\_publicacion
   * imagen\_publicacion
   * fechaHora\_publicacion
8. Com\_Publicaciones:
   * id\_comPublicacion (ID)
   * fk\_publicacion (FK)
   * fk\_miembro (FK)
   * texto\_comPublicacion
   * archivo\_comPublicacion
   * fechaHora\_comPublicacion
9. Asiganturas:
   * id\_asignatura (ID)
   * nombre\_asignatura
10. Grupos:
    * id\_grupo (ID)
    * fk\_profesor (FK)
    * fk\_grado (FK)
    * descripción\_grupo
    * fk\_asignatura (FK)
    * fechaHora\_grupo
11. Integrantes:
    * id\_integrantes (ID)
    * fk\_estudiante (FK)
    * fk\_grupo (FK)
12. Tareas:
    * id\_tarea (ID)
    * fk\_grupo (FK)
    * titulo\_tarea
    * descripción\_tarea
    * archivo\_tarea
    * fechaHora\_tarea
    * fechaHoraVen\_tarea
    * accecoCom\_tarea
13. Com\_tarea:
    * Id\_comTarea (ID)
    * fk\_tarea (FK)
    * fk\_miembro (FK)
    * texto\_comTarea
    * archivo\_comTarea
    * fechaHora\_comTarea

**Relaciones:**

1. Miembro-Estudiante:
   * Uno a uno (1:1)
   * Un Miembro es un Estudiante.
2. Miembro-Profesor:
   * Uno a uno (1:1)
   * Un Miembro es un Profesor.
3. Miembro-Amigo:
   * Muchos a muchos (M:M)
   * Un Miembro puede tener muchos Amigos y un Amigo puede ser Amigo de muchos Miembros.
4. Miembro-Mensaje:
   * Uno a muchos (1:M)
   * Un Miembro puede enviar muchos Mensajes y recibir muchos Mensajes.
5. Miembro-Publicación:
   * Uno a muchos (1:M)
   * Un Miembro puede realizar muchas Publicaciones.
6. Publicación-Comentario de Publicación:
   * Uno a muchos (1:M)
   * Una Publicación puede tener muchos Comentarios.
7. Miembro-Comentario de Publicación:
   * Uno a muchos (1:M)
   * Un Miembro puede realizar muchos Comentarios en Publicaciones.
8. Grado-Estudiante:
   * Uno a muchos (1:M)
   * Un Grado puede tener muchos Estudiantes.
9. Grado-Grupo:
   * Uno a muchos (1:M)
   * Un Grado puede tener muchos Grupos.
10. Asignatura-Grupo:
    * Uno a muchos (1:M)
    * Una Asignatura puede tener muchos Grupos.
11. Profesor-Grupo:
    * Uno a muchos (1:M)
    * Un Profesor puede dirigir muchos Grupos.
12. Grupo-Integrante:
    * Uno a muchos (1:M)
    * Un Grupo puede tener muchos Integrantes (Estudiantes).
13. Estudiante-Integrante:
    * Uno a muchos (1:M)
    * Un Estudiante puede pertenecer a muchos Grupos.
14. Grupo-Tarea:
    * Uno a muchos (1:M)
    * Un Grupo puede tener muchas Tareas.
15. Tarea-Comentario de Tarea:
    * Uno a muchos (1:M)
    * Una Tarea puede tener muchos Comentarios.
16. Miembro-Comentario de Tarea:
    * Uno a muchos (1:M)
    * Un Miembro puede realizar muchos Comentarios en Tareas.