

**Universidad Blas Pascal**

**Materia: Sistemas de Base de Datos**



## **Sistemas de Base de Datos**

### Parcial 1

**PROFESOR:** Hugo Carlos Caligaris

**ESTUDIANTE:**

Sabrina Valeria Vicente

Antares Jezabel Rosso

Juana Ruiz Luque

Córdoba, 22 de Mayo 2024

## Descripción del proyecto:

El proyecto consiste en el diseño de una base de datos para una página web que funciona como un foro. En esta plataforma, los usuarios pueden leer, dar like y dislike a los posteos de otros usuarios, hacer sus propios posteos y acceder al perfil de otros usuarios para leer todos sus posteos realizados.

## Descripción de los procesos que abarca la actividad:

- Registro de usuarios: Los usuarios pueden registrarse en la plataforma proporcionando su nombre de usuario, correo electrónico, contraseña, edad, foto de perfil y una presentación personal.
- Realización de posteos: Los usuarios pueden crear y publicar sus propios posteos en la plataforma. Cada posteo tiene un título, texto y puede estar asociado a uno o varios temas.
- Interacción con posteos: Los usuarios pueden dar like o dislike a los posteos de otros usuarios. Además, pueden ver la cantidad de likes y dislikes que ha recibido cada posteo.
- Acceso a perfiles de usuarios: Los usuarios pueden acceder al perfil de otros usuarios para leer todos los posteos que han realizado.

## Datos que están involucrados en cada proceso:

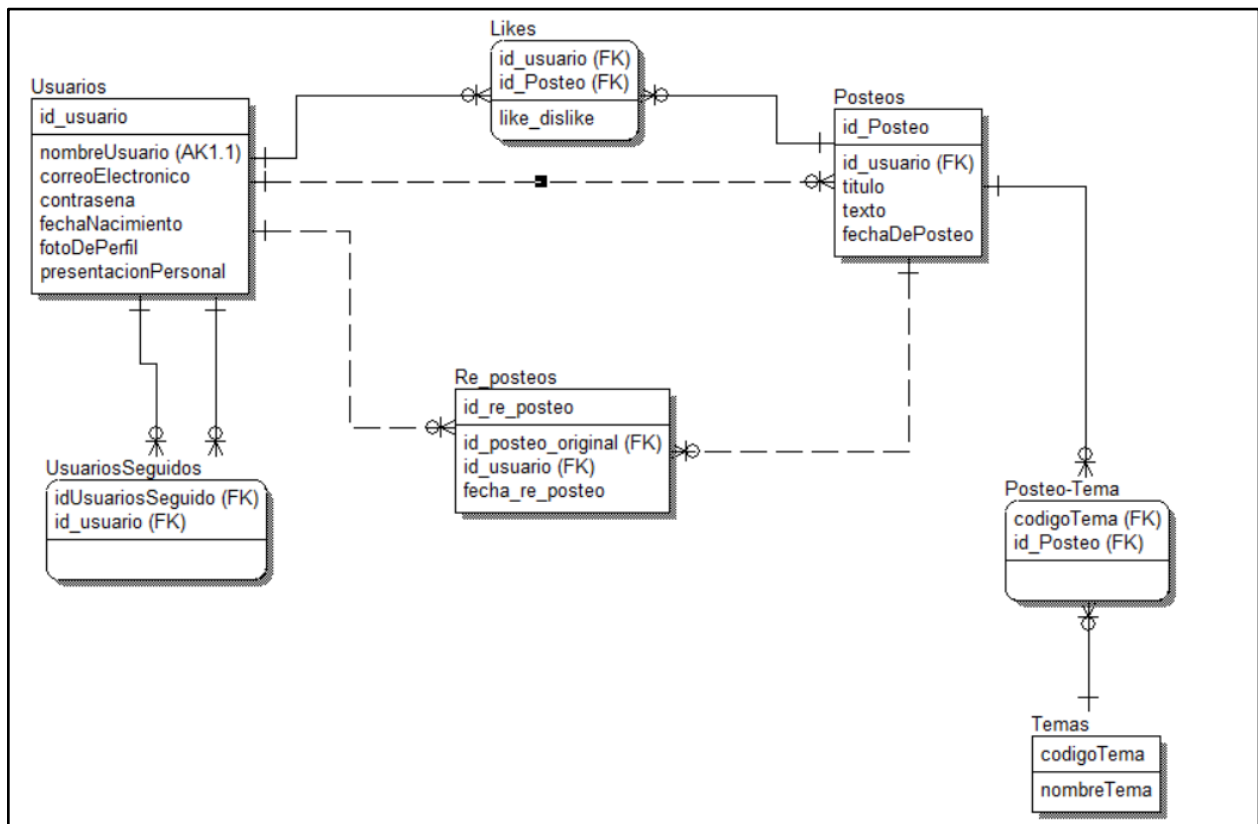
- Registro de usuarios:
  - Datos consultados: No se consultan datos durante este proceso.
  - Datos producidos o actualizados: Se producen o actualizan los datos de los usuarios, incluyendo su nombre de usuario, correo electrónico, contraseña, edad, foto de perfil y presentación personal.
- Realización de posteos:
  - Datos consultados: No se consultan datos durante este proceso.
  - Datos producidos o actualizados: Se producen o actualizan los datos de los posteos, incluyendo el título, texto y código de usuario.
- Interacción con posteos:
  - Datos consultados: Se consultan los datos de los posteos, incluyendo la cantidad de likes y dislikes.
  - Datos producidos o actualizados: Se actualizan los datos de los posteos, incluyendo la cantidad de likes y dislikes.
- Acceso a perfiles de usuarios:
  - Datos consultados: Se consultan los datos de los usuarios, incluyendo los posteos que han realizado.
  - Datos producidos o actualizados: No se producen ni actualizan datos durante este proceso.

## Entidades y Atributos:

- Usuarios:
  - ID Usuario (identificador único del usuario)
  - Nombre de Usuario (AK)
  - Correo Electrónico
  - Contraseña (encriptado)
  - Fecha de nacimiento
  - Foto de Perfil
  - Presentación personal
  
- Posteos
  - ID de Usuario (identificador del usuario que realiza el posteo)
  - ID del Posteo (identificador único del posteo)
  - Título
  - Texto
  - Fecha de posteo
  
- Posteo-Tema
  - ID del posteo (identificador del posteo)
  - Código del Tema (identificador del tema asociado al posteo)
  
- Temas
  - Código del Tema (identificador único del tema)
  - Nombre del tema
  
- Re-posteo
  - ID re-posteo
  - ID posteo original
  - ID usuario
  - Fecha de reposteo
  
- Likes
  - ID usuario
  - ID posteo
  - Like\_dislike
  
- Usuarios seguidos
  - ID usuario (FK)
  - ID usuario seguido

## Relaciones:

- La entidad Usuarios tiene una relación uno a muchos con la entidad Posteos, ya que un usuario puede realizar varios posteos.
- La entidad Usuarios tiene una relación uno a muchos con UsuariosSeguidos, ya que un usuario puede seguir a uno, muchos o ningún otro usuario.
- La entidad Posteos tiene una relación uno a muchos con la entidad Posteo-Tema, ya que un posteo puede tener varios temas asociados.
- La entidad Likes tiene una relación obligatoria de muchos a uno con Usuarios y Posteos ya que un usuario puede dar like o dislike solo una vez por posteo.
- La entidad Re-posteos tiene una relación de muchos a uno con Usuarios y Posteos ya que un usuario puede re-postear solo un posteo por vez.
- La entidad Temas tiene una relación uno a muchos con la entidad Posteo-Tema, ya que un tema puede estar asociado a varios posteos.



Con este diseño de base de datos, se permite a los usuarios interactuar en el foro, realizar posteos y dar like o dislike a los posteos de otros usuarios. Esto brinda una experiencia interactiva y social en la plataforma.

