

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:

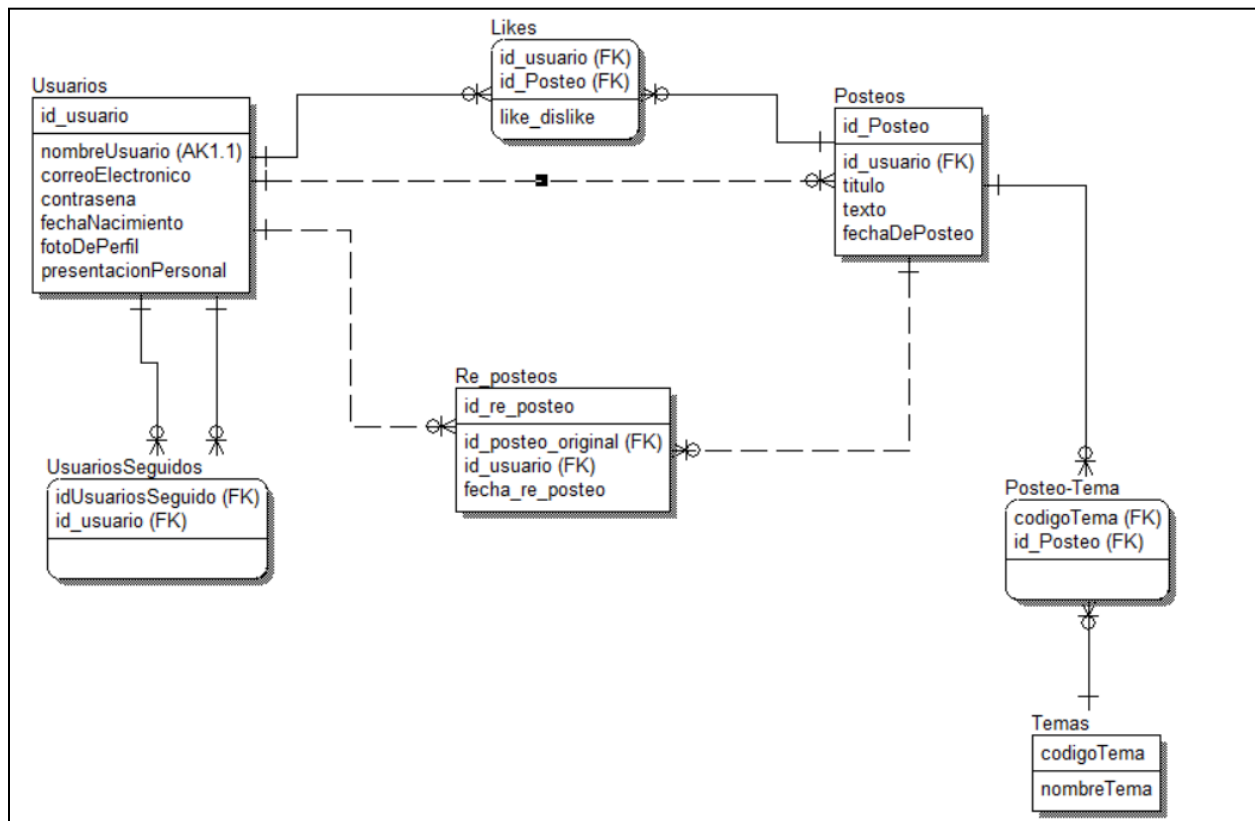
- Registro de usuarios:
 - Datos consultados: No se consultan datos durante este proceso.
 - Datos producidos o actualizados: Se producen o actualizan los datos de los usuarios, incluyendo su nombre de usuario, correo electrónico, contraseña, edad, foto de perfil y presentación personal.
- Realización 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 ningun 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.