

# Base de Datos I

## Ejercicios

UTN FRRO

Giuliano Crenna

---

### 1. Creación de la base de datos

- Crea una base de datos llamada `RedSocial`.

### 2. Creación de tabla de usuarios

- Crea una tabla `Usuarios` con los siguientes campos: `id_usuario` (PK, INT, AUTO\_INCREMENT), `nombre` (VARCHAR(100)), `email` (VARCHAR(100), UNIQUE), `fecha_registro` (DATE).

### 3. Restricción de validación de email

- Añade una restricción en la tabla `Usuarios` para que el campo `email` no pueda ser nulo.

### 4. Tabla de publicaciones

- Crea una tabla `Publicaciones` con los siguientes campos: `id_publicacion` (PK, INT, AUTO\_INCREMENT), `id_usuario` (FK, INT), `contenido` (TEXT), `fecha_publicacion` (DATETIME).

### 5. Tabla de amigos

- Crea una tabla `Amigos` para manejar las relaciones de amistad entre usuarios. La tabla debe tener dos campos: `id_usuario1` e `id_usuario2`, ambos FK de la tabla `Usuarios`.

### 6. Inserción de usuarios

- Inserta 3 usuarios en la tabla `Usuarios`.

### 7. Inserción de publicaciones

- Inserta dos publicaciones de un mismo usuario.

### 8. Inserción de amistad

- Inserta una relación de amistad entre dos usuarios.

### 9. Actualización de nombre de usuario

- Actualiza el nombre del usuario con `id_usuario = 2` a "Maria Gómez".

### 10. Tabla de comentarios

- Crea una tabla `Comentarios` para almacenar los comentarios en las publicaciones. Debe tener los campos `id_comentario` (PK, INT, AUTO\_INCREMENT), `id_publicacion` (FK, INT), `id_usuario` (FK, INT), `contenido` (TEXT), `fecha_comentario` (DATETIME).

### 11. Inserción de comentarios

- Inserta dos comentarios de distintos usuarios en una publicación.

## **12. Actualización de contenido de publicación**

- Actualiza el contenido de una publicación, cambiando el texto a "Hoy es un día increíble".

## **13. Tabla de likes**

- Crea una tabla `Likes` para registrar los "me gusta" en las publicaciones. Los campos serán: `id_like` (PK, INT, AUTO\_INCREMENT), `id_publicacion` (FK, INT), `id_usuario` (FK, INT), `fecha_like` (DATETIME).

## **14. Inserción de likes**

- Inserta un "me gusta" de dos usuarios diferentes en una publicación.

## **15. Eliminación de un usuario**

- Elimina el usuario con `id_usuario = 3` y asegúrate de que todas sus publicaciones, comentarios y likes también se eliminen.