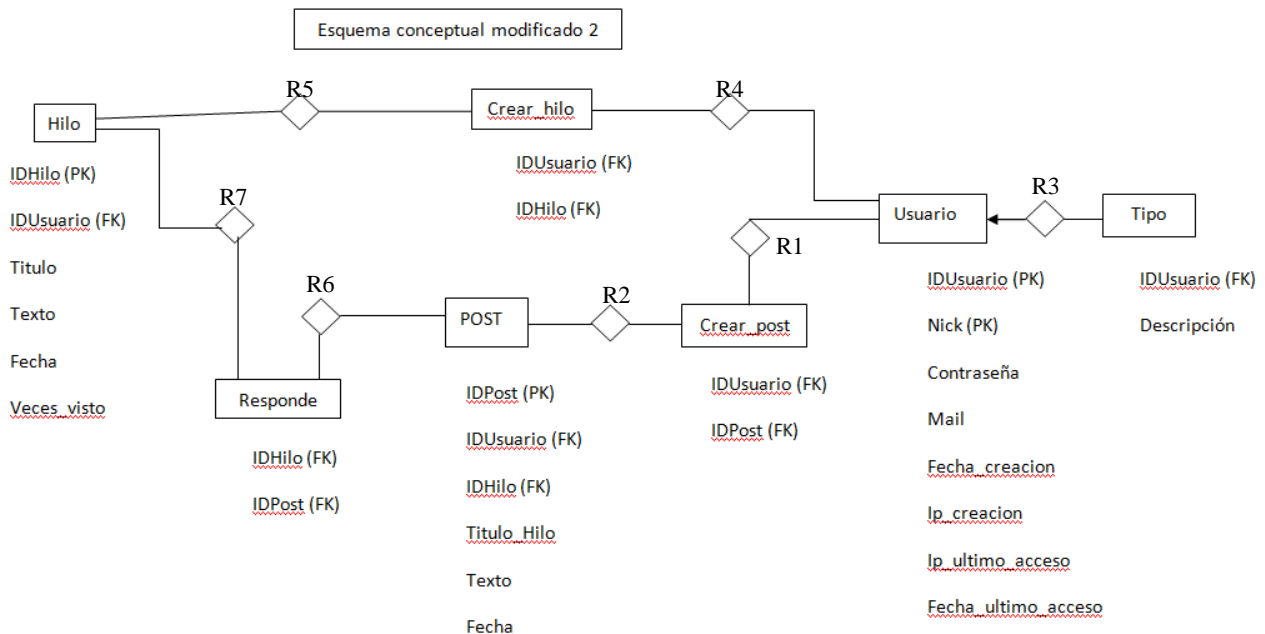


## Informe conceptual modificado 2



Para quien lea esto:

En el siguiente informe se pasara a explicar el anterior esquema conceptual modificado de la Base de Datos de este Foro.

### Entidades:

**Usuario:** Aquí se especifica todos los datos referentes al usuario.

#### Atributos de Usuario:

**Id Usuario (PK):** Número de identificación único de cada usuario, este no aparecerá en pantalla al escribir los post. Auto numérico. No null.

**Nick (PK):** Nombre único para cada usuario, el cual aparecerá en pantalla junto con la fecha en la que se escribió el post o el hilo en el que intervino, también usado para el registro. Texto (8 caracteres mínimo, 15 caracteres máximo). No null.

**Contraseña:** Contraseña que se usará para el registro y posterior acceso. Alfanumérico (8 caracteres mínimo, 32 caracteres máximos). No null.

**Mail:** Dirección de correo electrónico que se usará para el registro y posteriormente para enviar boletines informativos. Texto (64 caracteres máximo). No null.

**IP\_creación:** La dirección IP del usuario en el momento de su registro, esto nos ayudará a determinar de qué país es y su dirección aproximada, es un dato informativo que luego se cotejara. Texto (15 caracteres máximo, divididos en bloques de 3 separados por un ".").

**Fecha\_creación:** Día y hora de creación de usuario, dato informativo que luego se cotejara. Fecha (dd/mm/aaaa/xx:xx:xx). Date.

**IP\_ultimo\_acceso:** La IP del usuario la última vez que entro. Texto (15 caracteres máximo, divididos en bloques de 3 separados por un ".").

**Fecha\_ultimo\_acceso:** Día y hora del último acceso. Fecha (dd/mm/aaaa/xx:xx:xx). Date.

**Hilo:** Aquí se especifican todos los datos referentes al hilo.

**Atributos de Hilo:**

**Id Hilo (PK):** Número identificador del Hilo, esto servirá también para saber que Post contestan al Hilo. Auto Numérico.

**Id Usuario (FK):** Este campo de rellena con los datos del Nick de la tabla Usuario.

**Título:** Se mostrara el texto que servirá de título para la pregunta del hilo. Texto (1 carácter mínimo, 125 caracteres máximos).

**Texto:** Aquí se encontrara todo el contenido del hilo, que aparecerá como otro post, y los datos adjuntos como imágenes o videos, estos se guardaran en el disco duro. Texto.

**Fecha:** Día y hora de la creación del hilo por un usuario. Fecha (dd/mm/aaaa/xx:xx:xx). Date.

**Veces\_visto:** Determina cuantas veces ha sido visto este hilo. Contador.

**Post:** Aquí se especifican todos los datos referentes al post.

**Atributos de Post:**

**Id Post (PK):** Identificador único de cada post. Auto numérico. No null.

**Id Usuario (FK):** Este campo de rellena con los datos del Nick de la tabla Usuario.

**Id Hilo (FK):** Este campo de rellena con Id Hilo, para saber a qué Hilo esta contestando él Post.

**Título\_hilo:** Se rellena con el título del Hilo al que se contesta precedido de "RE:" para saber que es la respuesta.

**Texto:** Aquí se encontrara todo el contenido del post, el titulo y los datos adjuntos como imágenes o videos, estos se guardaran en el disco duro. Texto.

**Fecha:** Día y hora de la creación del post por un usuario. Fecha (dd/mm/aaaa/xx:xx:xx). Date.

**Tipo:** Aquí se especifica si el Usuario es Administrador o Usuario.

**Atributos de Tipo:**

**Id Usuario (FK):** Clave foránea traída de la tabla Usuario.

**Descripción:** Se mostrara uno de los dos valores posibles y solo podrá tener cada Usuario un tipo, Administrador o Usuario.

**Relaciones:**

**Relación (R1) Crear\_Post:** Cardinalidad de **1:1**. Un Usuario crea un Post de pregunta o respuesta.

**Relación (R2) Crear\_Post:** Cardinalidad de **1:1**. Un Post es creado por un Usuario, que será una pregunta o una respuesta.

**Relación R3:** Cardinalidad **1:n**. Un Tipo, Administrador o Usuario, lo pueden tener muchos Usuarios pero un Usuario solo puede tener un Tipo.

**Relación (R4) Crear\_hilo:** Cardinalidad **1:1**. Un Usuario crea un Hilo, este Usuario puede crear infinitos Hilos pero solo de uno en uno.

**Relación (R5) Crear\_hilo:** Cardinalidad **1:1**. Un Hilo es creado por un Usuario.

**Relación (R6) Responde:** Cardinalidad **1:1**. Un Post responde a un Hilo, el mismo Post no puede responder a varios Hilos a la vez, la respuesta dada puede ser válida para muchos pero no corresponderán al mismo Hilo.

**Relación (R7) Responde:** Cardinalidad **1:1**. Un Hilo es respondido por un Post, puede ser respondido por muchos Post y Usuarios pero la Id del Post no se puede repetir por lo que no sería el mismo Post aun conteniendo el mismo mensaje.

### **Comentario:**

El número de entidades se ha incrementado al ver que con las existentes no satisfacía las necesidades de la BD, ahora se encuentra de una manera más limpia y sencilla. Se irán añadiendo entidades conforme a las necesidades que surjan.