## R.N.E.

## RNE 1. Relación y Atributos Simples

Si un usuario y un post se relacionan a través de la relación "crea", entonces el ID del usuario en el post debe coincidir con el ID del usuario.

\[ \forall u \in Usuario, \forall p \in Post \ (u.ID\\_Usuario = p.ID\\_Usuario \rightarrow \text{Post pertenece a Usuario}) \]

RNE 2. Función de Totalización sobre un Atributo Multivaluado

Si un post tiene comentarios, entonces la fecha de publicación del comentario debe ser posterior a la fecha de publicación del post.

\[ \forall p \in Post, \forall c \in Comentario \ (c.ID\\_Post = p.ID\\_Post \rightarrow c.Fecha\ Publicacion > p.Fecha\ Publicacion) \]

## RNE 3. Exclusión de Relaciones

Si un usuario da un like a un post, entonces ese usuario no puede dar otro like al mismo post.

\[ \forall I1, I2 \in Like \ ((I1.ID\\_Usuario = I2.ID\\_Usuario \land I1.ID\\_Post = I2.ID\\_Post) \rightarrow I1.ID\\_Like \neq I2.ID\\_Like) \]

## RNE 4. Atributos Estructurados

Si un usuario administra un grupo y ese grupo tiene eventos, entonces la fecha de creación del grupo debe ser anterior a la fecha de creación del evento.

\[ \forall g \in Grupo, \forall e \in Evento \ (g.ID\\_Usuario = e.ID\\_Usuario \land g.ID\\_Grupo = e.ID\\_Grupo \rightarrow g.Fecha\\_Creacion < e.Fecha) \]

RNE 5. Agregación de Valores de Atributos de un Conjunto de Entidades

La suma de los likes en un post no debe exceder un cierto límite (ejemplo: 1000).

 $[ \int p \in P(s) ]$ 

RNE 6. Uso de Roles en Autorelaciones

Si dos usuarios participan en un chat, entonces el ID del chat debe ser el mismo para ambos usuarios.

Estas RNE ayudan a mantener la integridad y coherencia de los datos dentro de este sistema. Las relaciones y restricciones aseguran que las interacciones entre las entidades sigan las reglas definidas y eviten inconsistencias.