Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras

*Backend System for Twitter-Style Service*

Fase 2 – Documentación *ER Diagram*

Por: Big Chungus

Uriel Malavé

Nashali Rivera

Blas Ayala

12 de abril de 2021

Nuestro ER Diagram está compuesto por tres tablas. Estas son ***user, post*** y ***notification***.

**User** – Esta tabla representa la información del usuario.

Atributos

* uName – *Username* del usuario.
* uAge – Edad del usuario.
* uGender – Género del usuario.
* uFullName – Nombre completo del usuario.
* uPassword – Contraseña del usuario .
* uTime – Hora en que fue creada la cuenta.
* uDate – Día en que fue creada la cuenta.

Relación con la tabla *user*: (Many-to-Many)

* Has Followed – Tiene como atributo booleano “*isFollow*” que indica si el usuario está siguiendo a otro usuario o viceversa.
* Has Blocked - Tiene como atributo booleano “*isBlock*” que indica si el usuario bloqueó a otro usuario o viceversa.
* Estas relaciones son *many-to-many* ya que los usuarios pueden seguir o bloquear a múltiples usuarios y múltiples usuarios pueden seguir o bloquear al mismo.

Relación con la table *notification*: (Many-to-Many)

* Has Received – Tiene una relación con la tabla *notification* que indica si el usuario recibió notificaciones.

Relación con la tabla *post*: (One-to-Many)

* Has Posted - Tiene una relación *one-to-many* donde un usuario puede publicar muchos *posts*. Tiene participación total ya que un *post* no puede existir sin un usuario.

Relación con la tabla *post*: (Many-to-Many)

* Has Viewed Post – Inidica si el usuario ha visto un *post*. Es *many-to-many* ya que el usuario no tiene que tener algún *view*, al igual que un post que no tiene que tener algún *view*.
  + hDate – Día en que se vió el *post*.
  + hTime – Hora en que se vió el *post*.
* Has Liked – Tiene como atributo booleano “*isLiked*” que determina si un *post* recibe un *like*.
* Has Disliked - Tiene como atributo booleano “*isDisliked*” que determina si un *post* recibe un *dislike*.
* Has Shared - Tiene como atributo booleano “*isShared*” que determina si un *post* fue compartido.

**Notification** – Esta tabla representa la notificación que recibe el usuario.

Atributos

* nMessage – Mensaje que se le notifica al usuario.
* nTime – Hora que el usuario recibe la notificación.
* nDate – Día que el usuario recibe la notificación.

Relación con la tabla *user*: (Many-to-Many)

* Has Received – Tiene una relación *many-to-many* con la tabla *user* ya que un usuario puede recibir muchas notificaciones y una notificación puede ir a muchos usuarios. Tiene participación total ya que una notificación no existe sin un usuario.

Relación con la tabla *post*: (Many-to-One)

* Prompted – Tiene una relación *many-to-one* con la tabla post ya que un post puede tener muchas notificaciones, pero una notificación va a un solo post. Tiene participación total ya que no existe una notificación sin un post.

**Post** – Esta tabla representa el *post* realizado por el usuario.

Atributos

* pContent – Contenido del *post* hecho por el usuario.
* pTime – Hora en que se publicó el *post*.
* pDate – Día en que se publicó el *post*.
* isDeleted – Atributo booleano que valida si un post fue borrado o no.

Relación con la tabla *post*: (Many-to-Many)

* Replies – Tiene una relación *many-to-many* con la tabla post ya que un post puede tener muchos *replies* y como un *reply*, es esencialmente un post, este a su vez puede generar otros *replies*.

Relación con la tabla *notification*: (One-to-Many)

* Prompted – Tiene una relación *one-to-many* con la tabla *notification* ya que un *post* puede tener muchas notificaciones, pero una notificación va a un solo *post*. Tiene participación total ya que no existe una notificación sin un *post*.