

Especificación Preliminar

El objetivo del proyecto es desarrollar una aplicación de escritorio al estilo de X (antiguo Twitter). Intentaremos proporcionar la funcionalidad principal de esta aplicación, dado que disponemos de un tiempo limitado. En X los usuarios registrados pueden enviar tweets que principalmente constan de un texto escrito, pero al que pueden acompañar una imagen (en la que se proporciona una url) o un video (al que se proporciona una url). Al texto puede acompañarse hashtags comenzando por “#” o de una mención de otro usuario (@). Los tweets enviados por un usuario registrado aparecen en su perfil en orden inverso a como fueron enviados (los más recientes más arriba). Los tweets pueden ser reenviados por otros usuarios registrados, en cuyo caso aparecerán también en su perfil. El usuario que reenvía un tweet puede añadir un texto, una imagen o un video al tweet reenviado. Los usuarios registrados se pueden seguir entre ellos, no siendo necesario que se sigan entre sí. Para reenviar un tweet no es necesario seguir al usuario del tweet. A efectos prácticos los retweets (esto es, los reenvíos de tweets) son tweets. De aquí en adelante, solo diremos tweets asumiendo que nos referimos a tweets o retweets. Los usuarios registrados pueden darle a “me gusta” a los tweets de otro (de nuevo, no necesariamente seguido). También puede comentar cualquier tweet de otro usuario (o de sí mismo) aun no siguiéndolo. Los comentarios aparecen en la lista de comentarios del tweet. Un comentario puede ser un texto escrito con imagen o video y se le puede dar a “me gusta”. Los comentarios no tienen hashtags ni menciones. Al mostrar un tweet en el perfil de un usuario aparecerá el contenido del tweet, el número de “me gusta”, el número de veces que ha sido reenviado y el número de comentarios, pudiendo acceder a los comentarios de otros usuarios (o del dueño del tweet) con el número de “me gusta” de cada comentario. Desde un tweet se puede acceder al perfil del usuario que lo envió. Por otro lado, los usuarios disponen de un muro en el que aparecen los tweets de usuarios registrados a los que sigue, en orden cronológico y con la misma información que en su perfil. El perfil de un usuario tiene nick, foto de perfil (en la que se proporciona una url), una imagen de fondo (en la que se proporciona una url), una descripción en forma de texto, fecha de registro, número de seguidores y número de seguidos. Además, se puede ver los tweets a los que dio “me gusta” o que reenvió. Los perfiles son visibles a todos los usuarios. Un usuario puede bloquear a otro, en cuyo caso el bloqueado no podrá ver su perfil, ni realizar ninguna acción (“me gusta”, reenviar o comentar) sobre los tweets del usuario que le bloqueó. Los tweets no se pueden editar ni borrar. A la aplicación podrá acceder cualquier cibernauta no registrado, pero solo podrá ver los perfiles de los usuarios registrados, pero no podrá dar a “me gusta”, reenviar o comentar. Un cibernauta se puede registrar proporcionando la información requerida en su perfil (nick, foto de perfil e imagen de fondo), un correo electrónico y una contraseña con la que poder acceder a la aplicación. Al registrarse se enviará un correo de bienvenida al correo especificado y además este correo servirá para recuperar la contraseña en caso de extravío. Todos los usuarios (incluidos los no registrados) tendrán acceso a la lista completa de usuarios (ordenados por el número de seguidores) y de hashtags (ordenada por el número de tweets). Desde la primera podrán acceder al perfil de cada usuario y desde la segunda a la lista de tweets de cada hashtag. Todos los usuarios registrados recibirán notificaciones de seguimiento (esto es, una lista de usuarios que le han seguido) y de menciones (esto es, una lista de tweets que lo mencionan). Finalmente, existen administradores de la aplicación que son dados de alta directamente en la base de datos y que tiene acceso a la aplicación con mayores privilegios, incluyendo eliminar a usuarios registrados, eliminar tweets o comentarios de cualquier usuario (por ir en contra de la tendencia política del administrador). Los administradores tienen un muro en el que aparecen todos los tweets enviados de todos los usuarios. Los administradores no tienen notificaciones. Explícitamente hemos limitado la funcionalidad de la aplicación con el objeto de reducir el tiempo de implementación. En concreto: no hay usuarios premium (con funcionalidad adicional), no se pueden hacer búsquedas, no se puede compartir comentarios, no se puede responder a un comentario (solo a los tweets), no se pueden enviar mensajes privados entre usuarios, no se pueden guardar tweets, no se pueden crear listas y no hay comunidades.

Especificación Preliminar Refinada

El objetivo del proyecto es desarrollar una aplicación de escritorio al estilo de X (antiguo Twitter). Intentaremos proporcionar la funcionalidad principal de esta aplicación exclusivamente en castellano, dado que disponemos de un tiempo limitado. En X los usuarios registrados pueden enviar tweets que principalmente constan de un texto escrito, pero al que pueden acompañar una imagen (en la que se proporciona una url), un video (al que se proporciona una url) incluso combinaciones de estos. Además, no existe un límite de caracteres ni tamaño de archivos, pero sí un límite de imágenes y vídeos que se pueden adjuntar, estos videos e imágenes no podrán ser descargados. Al texto puede acompañarse hashtags comenzando por “#” o de una mención de otro usuario (@), no existirá un límite de hashtags, así como tampoco existirá un límite de tweets por usuario, si un usuario clica en un hashtag le mandara a la lista de todos los tweets que usen este hashtag (los retweets no aparecerán en esta lista, solo los tweets originales), y en caso de clicar en una mención se redirigirá al perfil de dicho usuario. Los tweets enviados por un usuario registrado aparecen en su perfil en orden inverso a como fueron enviados (los más recientes más arriba). Los

tweets pueden ser reenviados por otros usuarios registrados, en cuyo caso aparecerán también en su perfil, no se puede reenviar a través de una aplicación externa. El usuario que reenvía un tweet puede añadir un texto, una imagen o un video al tweet reenviado. Los usuarios registrados se pueden seguir entre ellos, no siendo necesario que se sigan entre sí. Para reenviar un tweet no es necesario seguir al usuario del tweet. A efectos prácticos los retweets (esto es, los reenvíos de tweets) son tweets. Se puede hacer un retweet en blanco. De aquí en adelante, solo diremos tweets asumiendo que nos referimos a tweets o retweets, cuando haces retweet, se puede tanto referenciar al tweet original o añadir más cosas. Los usuarios registrados pueden darle a “me gusta” a los tweets de otro (de nuevo, no necesariamente seguido), un usuario no puede darse “me gusta” a sí mismo, ni tampoco podrá seguirse a sí mismo. También puede comentar cualquier tweet de otro usuario (o de sí mismo) aun no siguiéndolo. Los comentarios aparecen en la lista de comentarios del tweet. Un comentario puede ser un texto escrito con imagen o video y se le puede dar a “me gusta”, un “me gusta” puede ser eliminado. Los comentarios no tienen hashtags ni menciones. Al mostrar un tweet en el perfil de un usuario aparecerá el contenido del tweet, el número de “me gusta” (aunque no se podrá ver quien dio me gusta al tweet), el número de veces que ha sido reenviado y el número de comentarios, pudiendo acceder a los comentarios de otros usuarios (o del dueño del tweet) con el número de “me gusta” de cada comentario. Desde un tweet se puede acceder al perfil del usuario que lo envió. Por otro lado, los usuarios disponen de un muro en el que aparecen los tweets de usuarios registrados a los que sigue, en orden cronológico y con la misma información que en su perfil, también aparecerán en este muro los propios tweets del usuario en cuestión. El perfil de un usuario tiene nick, foto de perfil (en la que se proporciona una url), una imagen de fondo (en la que se proporciona una url), una descripción en forma de texto (puede ser URL) registro, número de seguidores y número de seguidos. El usuario podrá modificar su nick, foto de perfil, imagen de fondo y descripción. Además, se pueden ver los tweets a los que dio “me gusta” o que reenvió. Los perfiles son visibles a todos los usuarios, no hay perfiles privados. Un usuario puede bloquear a otro, en cuyo caso el bloqueado no podrá ver su perfil, ni realizar ninguna acción (“me gusta”, reenviar o comentar) sobre los tweets del usuario que le bloqueó. El bloqueo es unidireccional, es decir, la persona que bloquea seguirá viendo el perfil del bloqueado. Cuando te bloquea un perfil, puedes acceder a ese perfil, pero te saldrá un mensaje de bloqueo, el usuario podrá ver el perfil si realiza un logout, pero no podrá interactuar con este. Los tweets no se pueden editar ni borrar, los comentarios tampoco. Un usuario podrá borrar su cuenta y sus datos serán borrados. Una situación distinta será cuando un administrador decida banear a un usuario, en ese caso, los datos no se borrarán, sino que se marcarán como eliminados. A la aplicación podrá acceder cualquier cibernauta no registrado, pero solo podrá ver los perfiles de los usuarios registrados, pero no podrá dar a “me gusta”, reenviar o comentar. Un cibernauta se puede registrar proporcionando la información requerida en su perfil (nick no utilizado en otra cuenta, foto de perfil e imagen de fondo), un correo electrónico que no esté en uso y una contraseña con la que poder acceder a la aplicación. La contraseña debe contener entre 8 y 14 caracteres, una letra mayúscula, un carácter especial. Al registrarse, debe también añadir la descripción. Al registrarse se enviará un correo de bienvenida al correo especificado y además este correo servirá para recuperar la contraseña en caso de extravío. Como método de seguridad adicional, se enviará un código al correo electrónico para verificar la identidad. Habrá un número ilimitado de intentos para el login. El usuario podrá usar la API de Google para loguearse en la aplicación. Todos los usuarios (incluidos los no registrados) tendrán acceso a la lista completa de usuarios (ordenados por el número de seguidores) y de hashtags (ordenada por el número de tweets). Desde la primera podrán acceder al perfil de cada usuario y desde la segunda a la lista de tweets de cada hashtag. Todos los usuarios registrados recibirán notificaciones de seguimiento (esto es, una lista de usuarios que le han seguido), de menciones (esto es, una lista de tweets que lo mencionan) y de retweets. Finalmente, existen administradores de la aplicación que son dados de alta directamente en la base de datos y que tiene acceso a la aplicación con mayores privilegios aunque estos solo estarán capacitados para tareas de moderación, y todos tendrán los mismos privilegios, incluyendo eliminar a usuarios registrados, eliminar tweets o comentarios de cualquier usuario (por ir en contra de la tendencia política del administrador), no existirá moderación sobre los administradores, se confía en que sigan la línea de la empresa respecto a la moderación. Un administrador podrá “banear” a usuarios temporalmente. Entre los administradores no se podrán moderar. Los usuarios no pueden contactar con los administradores. Cuando un usuario es “eliminado” por un administrador, los datos no se borrarán para poder evitar que se vuelva a registrar. Los administradores tienen un muro en el que aparecen todos los tweets enviados de todos los usuarios. Tampoco pueden encontrar un tweet en específico, no hay barra de búsqueda. Los administradores no tienen notificaciones. Explícitamente hemos limitado la funcionalidad de la aplicación con el objeto de reducir el tiempo de implementación. En concreto: no hay usuarios premium (con funcionalidad adicional), no se pueden hacer búsquedas, no se puede compartir comentarios, no se puede responder a un comentario (sólo a los tweets), no se pueden enviar mensajes privados entre usuarios, no se pueden guardar tweets, no se pueden crear listas y no hay comunidades. No existirá un sistema de reporte. No existirá un sistema de seguridad informática. Un usuario vetado no podrá acceder con el mismo correo.