MEMIGO

proyecto de final de curso

Roberto martinez avendaño

2023

¿Qué es Memigo?

Memigo es una aplicación diseñada para funcionar como una red social, donde los distintos usuarios pueden crear o compartir sus propios memes. A lo largo de la historia de Internet, los memes han sido una parte muy importante para esta, debido a ser uno de los contenidos más consumidos por todas las edades. Existen muchos tipos de memes, en todo tipo de formatos, al igual que hay muchas aplicaciones o herramientas dedicadas a la creación de estos, desde el más simple meme hecho en Paint, hasta algunos programas de edición que van más allá de solo poner texto sobre una imagen graciosa. También hay muchas aplicaciones o webs destinadas a compartir estas imágenes, ya sean paginas de Facebook, cuentas de Instagram, foros o webs como CuantoCabron o CuantaRazon, entre otras.

Memigo busca insertarse en el mercado como una aplicación sencilla que te permita cumplir ese objetivo: Crear, Compartir y Descargar memes, ya sean los tuyos propios creados con la aplicación o los que más graciosos te parezcan hechos por otros usuarios.

Estado del arte

**De dónde venimos…**

Como se mencionó previamente, los memes llevan existiendo por internet ya muchas décadas. Este formato de contenido siempre se ha usado para expresar sátira o ironía haciendo uso de contenido audiovisual, un tipo de multimedia no siempre bien recibida, pero que inevitablemente cualquier persona que navegue por la red se ha topado tarde o temprano. Al igual que el ser humano, el meme también ha ido cambiando y evolucionando hasta lo que es hoy en día, pasando por diferentes periodos o etapas, y teniendo diferentes públicos objetivo.

Nicolas Cage en Vampire's Kiss (1968), origen del meme "No me digas."

En un inicio, lo más común era ver estos memes en paginas como Foros, donde los usuarios compartían sus propios memes entre ellos. Más tarde, se crearon webs dedicadas exclusivamente a este contenido, como ya se ha mencionado antes la famosísima página [CuantoCabron](https://www.cuantocabron.com/) donde se podían ver memes en español ya allá en la época dorada de los memes en el 2008. Sin embargo, esta clase de contenido multimedia no se quedaría solo ahí, expandiéndose a otras plataformas y redes sociales que estaban comenzando a ganar popularidad, como Twitter, Youtube, Facebook o Instagram.

Cualquier persona que no haya vivido en una cueva las últimas dos décadas conoce a la perfección lo que es un “Meme”, sin embargo, a medida que el internet fue creciendo y expandiéndose, también lo hizo con ello las formas de humor de las personas. Es así como los memes logran inundar toda la internet, y aprovechando el boom de estos, nacen las aplicaciones para crear memes.

Un meme puede expresarse de cualquier manera, ya sea con un dibujo, o poniendo un rotulo a una imagen que pueda considerarse graciosa, o una música a un video que pegue con el contexto. Más esto requería de programas externos que un usuario promedio que solo quiere poner un texto gracioso a una imagen aleatoria.

**Hacia donde vamos…**

En el mercado existen muchas aplicaciones memes, y no solo apps, si no también webs, y otra decena de programas para crear este contenido multimedia. Es difícil diferenciarse del resto en un mundo tan establecido como es el de los Memes. No obstante, Memigo busca que sus usuarios tengan una experiencia rápida y simple, ya sea perdiendo decenas de horas navegando entre la pagina principal de Memes o bien pasando un buen rato creando y compartiendo con sus amigos sus propios Memes. La aplicación en sí, no busca ser una red social de Memes, aunque este es uno de los principales atractivos, si no más bien desarrollar un buen creador de Memes, simple pero atractivo, que no limite a sus usuarios, pero que tampoco sea muy engorroso.

Crea un Meme, súbelo, descárgalo o simplemente descártalo y haz otro. Esta es la principal motivación del desarrollador principal y gran amante de los Memes, Roberto Martinez Avendaño (Roberto Memes).

Mujer con ropa deportiva

Descripción generada automáticamente con confianza media

Aplicaciones de Memes mejor valoradas (Playstore)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

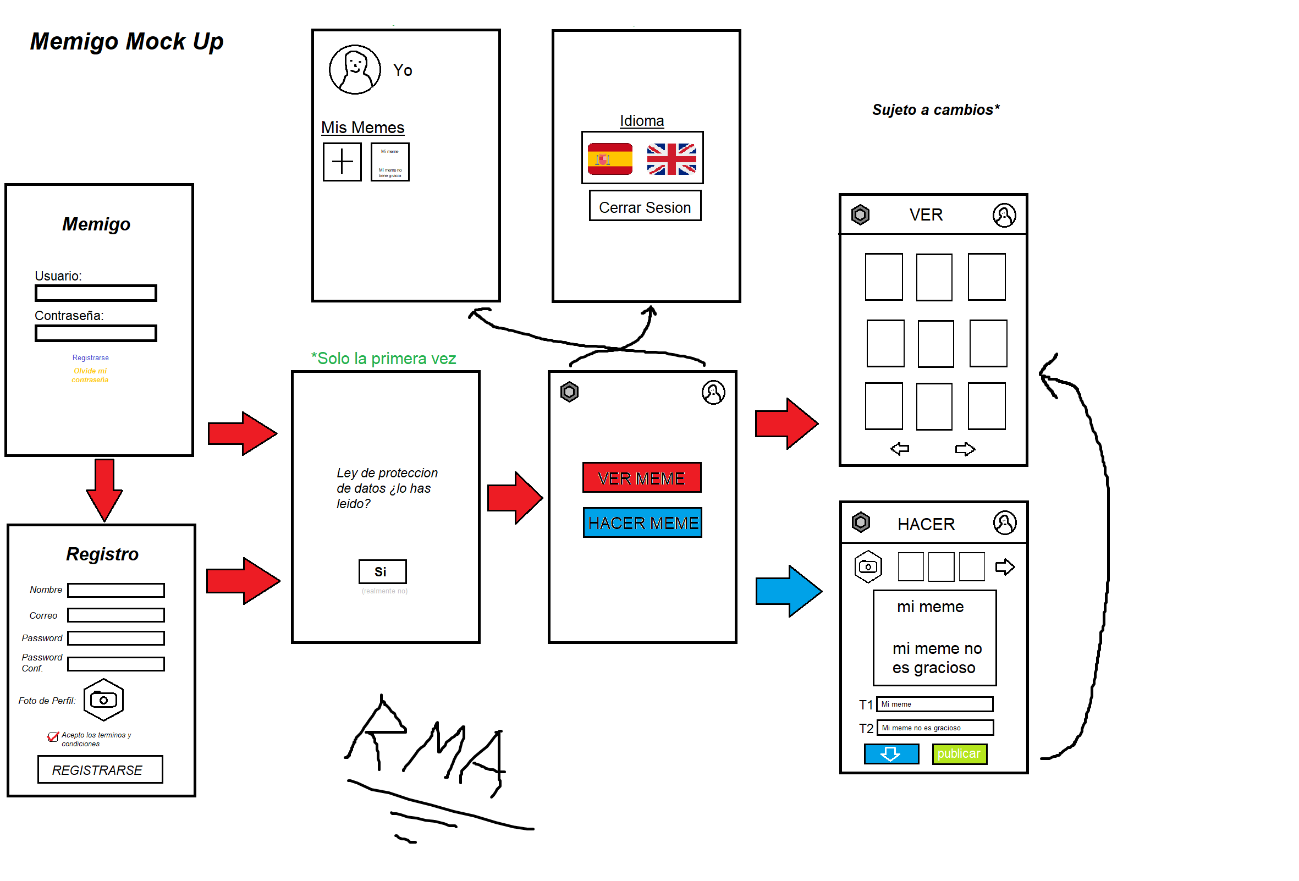
Una de las aplicaciones mejor valoradas por los usuarios, contando con más de 10 millones de descargas y una puntuación de 4,5 estrellas. Meme Generator, desarrollada por ZomboDroid, es una de las aplicaciones que han inspirado el proyecto Memigo. Ya que cuenta con una interfaz de usuario simple y con una tonelada de Plantillas para que los usuarios puedan crear sus memes, así como poder editar el texto fuente, entre otras decenas de funciones.

Un dibujo de una cara feliz

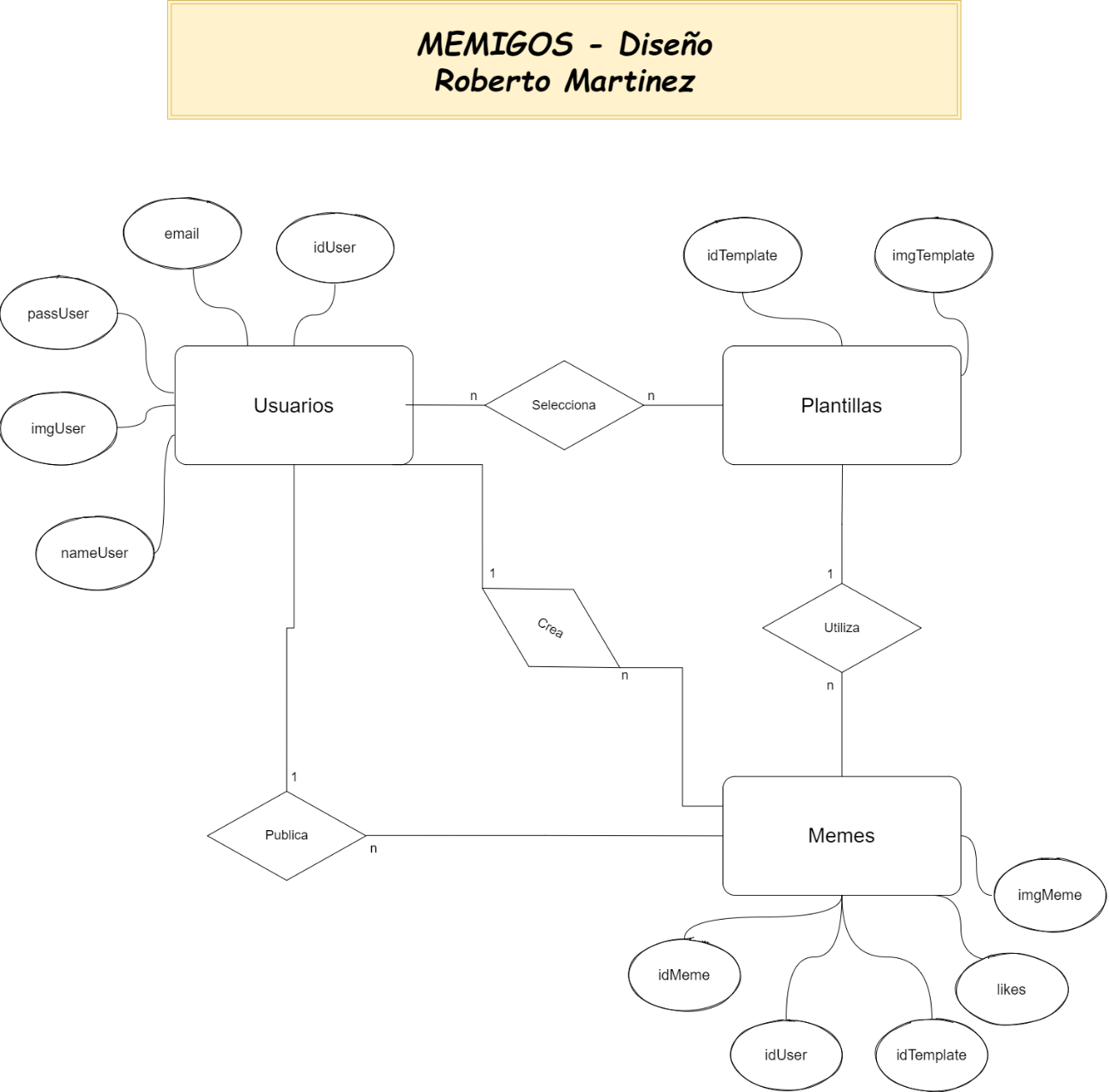
Descripción generada automáticamente con confianza baja

Memasik es otra de las aplicaciones mejor valoradas de la Playstore, otro editor que ofrece un sinfín de plantillas, para poder crear y compartir tus propios memes. Desarrollada por la empresa de mismo nombre, cuenta con más de 5 millones de descargas y una opinión de 4,3 estrellas. Yendo a los comentarios, uno puede encontrarse que los usuarios parecen repetir la queja de que la aplicación no es muy intuitiva, aunque parece que los desarrolladores están trabajando para solucionar esto.

MockUp/Wireframe de la Aplicación



Diseño (inicial) de la BBDD



Diario de Proyecto

**31/03 – Primera Reunión**

El día de hoy, tras volver a casa de las practicas, he tenido una primera reunión inicial con mi tutor para hablarle a cerca de la idea nueva que tuve para el Proyecto de Final de Ciclo.

Debido a un análisis de esfuerzo-recompensa con la previa idea de la aplicación de Quizzes, he tomado la decisión de cambiar a una aplicación más sencilla en términos de programación y de una temática que me apisona más, los memes.

Manel me ha pedido que le haga un MockUp/Wireframe completo explicando las utilidades de la aplicación con todas sus pantallas y se la envié. Por lo que está programado para que, en algún punto de la semana, aprovechando los días libres venideros, me ponga con el proyecto y el MockUp de este.

**06/04 – Creación del MockUp**

A lo largo de la semana me he marcado una serie de objetivos a cumplir del proyecto aprovechando mi tiempo libre, es por ello que el primero de ellos será realizar el **Mock Up** de la aplicación.

Nada más volver del trabajo, me he puesto en el ordenador para analizar que pantallas necesitara mi aplicación, aprovechando la explicación que le di en nuestra última reunión a Manel. Es probable que a futuro sean necesarias una o dos pantallas más, pero de momento se han planificado las siguientes*: Login, Registro, Menu, Ver Memes, Hacer Memes, Opciones y Perfil.*

La aplicación esta pensada para poder cambiar el idioma de los textos entre español e inglés. Una vez acabado, se lo he enviado a Manel.

**07/04 – Planificación y creación de la Base de Datos**

Se ha decidido que para la creación de la Base de Datos se necesitaría una *BBDD* *relacional* creada en *SQL* que permita mantener la información unida entre las tablas. Una vez elegido el tipo de *BBDD* que se usaría para el proyecto, se ha contemplado el diseño de las tablas, haciéndose dos diagramas para concretar la información.

Tras pasar toda la mañana planificando sobre el diseño final de la base de datos, he creado finalmente en el *Heidi SQL* lo que sería la versión 1.0 de esta. La *BBDD* cuenta con estas tablas: *Usuarios, Memes y Plantillas*.

**Del 17/04 al 28/04 – Testing con Expo Snack, nuevas necesidades.**

A lo largo de estas dos semanas he estado aprovechando mis ratos libres en el trabajo para ponerme a experimentar con el **Expo-Snack**, he logrado comprender como funciona la biblioteca *“Image-Picker”* la cual está destinada a poder seleccionar una imagen del almacenamiento interno a elección del usuario.

Esta librería será útil de cara a programar el Editor de Memes interno de la aplicación. Tras algunas pruebas, he mirado otras librerías para poder añadir a estas imágenes seleccionadas desde el *“Image-Picker”,* texto para crear los memes. No obstante, parece ser que muchas de estas librerías no son compatibles con el editor de código de **Expo-Snack**.

Todo esto, sumado a la necesidad de exportar a **Android Studio** el proyecto para poder generar la APK al final del mismo, contando que mi equipo en casa no es capaz de correr el mencionado programa, me he visto en la necesidad de contactar a mis tutores para ver si la Florida puede suministrarme un equipo para hacer este trabajo.

Adicionalmente, ya que parecía que la pantalla de Edición de Memes estaría detenida un tiempo, me he puesto a desarrollar las primeras tres pantallas de la aplicación: ***Login, Registro y Menú***.

**01/05 – Pequeña actualización en la Base de Datos**

Aprovechando el día libre de hoy y tras pensarlo un poco, se han actualizado las tablas de la BBDD, cambiando el valor de las imágenes de Blob a String con la intención de tratar las imágenes en Base64.

**04/05 – Obtención del Portátil**

En la noche pasada recibí un correo de Manel diciendo que la Florida me había autorizado para poder pasar a recoger un portátil de la biblioteca. Después del trabajo he ido a por este y tras pasar por Sistemas para obtener permisos de administrador en el portátil para poder instalar todo lo necesario para realizar mi proyecto, he regresado a casa.

**05/05 – Avance en las pantallas**

A lo largo de la semana he estado aprovechando mis momentos muertos en el trabajo para continuar avanzando en **Expo-Snack** con las pantallas de la aplicación. Se ha creado la pantalla de ***Opciones***, con los botones de: *Cerrar Sesión, Borrar Cuenta y Cambio de Idioma*. También he creado la primera versión de la pantalla de ***Perfil de Usuario***, sin embargo, aún tengo que ver cómo solucionar el problema del *FlatList* con respecto a cómo se despliegan los memes en el perfil.

Además de ello se han creado comprobaciones para que en caso de que los datos estuviesen mal introducidos, salten advertencias al usuario. He encontrado algunas complicaciones con las *PantallasContext* para el uso de variables globales de estado por lo que le he solicitado a Paco una tutoría mañana.

**06/05 – Más problemas y menos soluciones**

Hoy durante la mañana tuve una pequeña tutoría con Paco para poder solventar mis problemas con el hook useContext de ReactNative, una vez solucionado ese problema, me dediqué a establecer las variables globales para las pantallas.

Durante la tarde tome el portátil para instalarle el Android Studio y así poder continuar experimentando con las interfaces en el portátil proporcionado por la Florida. Sin embargo, durante el proceso de instalación me di cuenta de que no tengo la virtualización activada en el portátil. Le he enviado a Manel un correo para comentárselo, estoy a le espera que me conteste, de igual manera tengo una reunión con él el lunes.

He creado en el Git del proyecto la rama SRC donde he puesto el proyecto de React en el que importare las pantallas hechas en Expo, por lo que hasta que se solucione el tema de la virtualización, esto permanecerá así.

**08/05 – Cambio de planes**

Después de salir del trabajo, me he dirigido a la Florida con el portátil para que me activasen la Virtualización, para ver si de esta manera podía utilizar el emulador de **Android Studio**. Sin embargo, tras ponerme junto a Manel al llegar a casa para ver si podíamos solventar mi problema, hemos comprobado que desgraciadamente no podía actualizar el driver.

Mis dos opciones actualmente son volver a ir a la Florida para pedir si se me puede activar el resto de cosas que requieren la virtualización, o descartar para un próximo sprint la funcionalidad de ***“Crear Meme”*** y continuar trabajando en el *Expo-Snack* para sacar el resto de pantallas que SI pueda hacer*.*

**09/05 – Progresos en Pantallas y API**

El día de hoy he avanzado bastante en el proyecto, habiendo añadido a la pantalla de registro la posibilidad de elegir una imagen de tu dispositivo para ponerla como foto de perfil. Actualmente, esta funcionalidad no parece estar funcionando de la mejor manera, sin embargo, el plan es convertir esa imagen de perfil en **Base64** y de ahí mandarla a la ***BBDD*** con un **POST**, por lo que aún se tiene que aplicar cambios a las pantallas. También se han hecho cambios estéticos en la aplicación *(Fondo y colores de los botones),* se ha completado lo pedido por Manel respecto al poder visualizar la contraseña, entre otros cambios menores. La pantalla de Usuario ya está operativa y se ha linkeado con el resto de pantallas.

Al regresar a casa he tomado el portátil y he instalado el Visual Studio 2022 con el objetivo de crear el proyecto **“API”**, cuya rama ya ha sido creada junto al proyecto en GitHub. Además de ello, previo a ponerme a trabajar con la API, tarea que dejo para mañana, he hecho a lo largo de la tarde diferentes cambios en el diseño de la base de datos:

* La tabla ***“Templates”*** se ha omitido de la BBDD debido a que la funcionalidad de ***“Crear Memes***” se ha aplazado para un próximo sprint
* Se ha añadido el **Borrado en Cascada** que no estaba presente en la primera versión, para que de borrar un usuario se borre con él sus memes.
* Se han creado diferentes Procedimientos Almacenados para que la API pueda utilizarlos como referentes a las acciones POST, GET, UPDATE y DELETE en la BBDD.