



Proyecto: Communicate

Índice

1. Comparativa de la idea inicial y la app final	3
2. Funcionalidad añadida desde la versión inicial	5
3. Aplicaciones desarrolladas	7
4. Tecnologías empleadas	8
5. Implementaciones destacadas	9

Proyecto: Comunicate

1. Comparativa de la idea inicial y la app final

Notas: El color verde implica realización/implementación el rojo implica ausencia/no implementación.

Idea inicial	Aplicación final
Conversaciones autoeliminables	Las conversaciones se borran en un botón de eliminar si el usuario lo desea.
Rating de usuarios expertos	Implementación de Rating para los dos tipos de usuarios, de forma que los usuarios normales también disponen de un ratio y así los expertos pueden ver si el usuario es adecuado.
Implementación de un foro	Esta es la única implementación que no se ha llegado a concluir, pero por contrapartida se pensaron otras implementaciones más ultimes para añadir en una primera versión.
Implementación de un chat	El chat se ha implementado correctamente, chat en tiempo real con respaldo de los chats previos así como el estado actual del usuario con el que se habla.
Ocultación de funcionalidad principal	El usuario al iniciar sesión por primera puede escoger una segunda contraseña para introducir en caso de querer ocultar la funcionalidad real de la aplicación.

Proyecto: Communicate

Aplicación auto-camuflable

La implementación de esta funcionalidad solo puede tener lugar a la hora de subir la aplicación a la Store de forma que el nombre e imagen que se muestran en la store es diferente a lo que posteriormente se instala.

Proyecto: Communicate

2. Funcionalidad añadida desde la versión inicial

Aplicación final	Explicación
Dos vertientes de aplicación	La aplicación se divide en dos vertientes una aplicación para los usuarios psicólogos y otra para los usuarios normales.
Recuperación de nueva contraseña mediante servidor SMTP	Implementación de un servidor SMTP en node.js para que los usuarios puedan recuperar su contraseña, de forma que el usuario recibe un correo a su email especificado con una nueva contraseña aleatoria, la cual ha sido cambiada previamente en la base de datos.
Modificación de perfil.	Implementación de la funcionalidad para poder modificar todos los datos de la cuenta.
Notas para los expertos	Los usuarios expertos pueden añadir notas a los usuarios de forma que cualquier otro experto cuando hable con este usuario pueda verlos, esto esta pensado para que todos los diagnósticos o consejos que pongan para dicho usuario puedan verlo todos los expertos.
Ocultación de funcionalidad principal	El usuario al iniciar sesión por primera puede escoger una segunda contraseña para introducir en caso de querer ocultar la funcionalidad real de la aplicación.

Proyecto: Communicate

Portal admin para la creación de expertos	Implementación de pagina que no facilita la creación de expertos ya que estos usuarios solo lo podemos dar de alta nosotros, ellos mismos no pueden.
Estado actual del usuario	Mostramos el estado de los usuarios dentro del chat, de forma que sabemos si el usuario esta en linea y o no.
Seguridad de la aplicación	Implementación de varios mecanismos de seguridad, desde token de acceso hasta estándares específicos relativos a todas las llamadas salientes y entrantes.

Proyecto: Communicate

3. Aplicaciones desarrolladas

Aplicación	Sistema
Aplicación para los usuarios normales	Android (Nativa)
Aplicación para los usuarios normales	IOS
Aplicación para los usuarios expertos	Web
Aplicación para los usuarios expertos	Android
Aplicación para los usuarios expertos	IOS

Proyecto: Communicate

4. Tecnologías empleadas

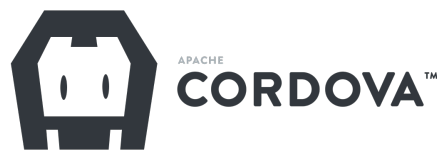
Base de datos MSSQL en Microsoft Azure



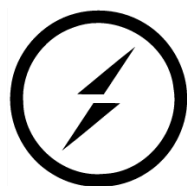
FrontEnd



BackEnd



Chat



socket.io

Proyecto: Communicate

5. Implementaciones destacadas

- Estándar de JSON específico para toda la comunicación de la aplicación desde el cliente, hasta node y de este con la base de datos.
- Sistema de templating basado en javascript y el formato de JSON específico.
- Toda la funcionalidad para tratar este JSON
- Implementación en MSSQL de todo un repositorio de funciones de tratamiento de JSON desde la creación basada en nuestro estándar hasta la validación.
- Implementación de una fuerte estructura de procedures en la base de datos para que solo se puedan aceptar las llamadas correctas y que estén cubiertos todos los posibles casos de fraude.
- Implementación en Java de todo un repositorio de funciones de tratamiento de JSON desde la creación basada en nuestro estándar.