

Proyecto Neat

Este proyecto requiere el desarrollo de una aplicación para transacciones de criptomonedas en Angular con TypeScript. La entrega del trabajo debe realizarse mediante un repositorio en GitHub y un proyecto en Firebase, los cuales deben ser compartidos para su revisión.

¿Qué debe poder realizar en la Web?

- **Registro e inicio de sesión:** Los usuarios deben poder registrarse e iniciar sesión utilizando su correo electrónico y contraseña, integrado con Firebase Authentication. Al crear un usuario nuevo, se asignará un capital inicial aleatorio en USD dentro del rango de \$100 a \$100,000.
 - *Bonus: Incluir inicio de sesión con Google.*
- **Precios de las criptomonedas:** Se debe mostrar el precio actual de las [principales crypto monedas](#) (con actualización cada 30 segundos). Junto con esto, se debe mostrar los montos de las criptomonedas actuales del usuario y el capital bruto disponible en USD. Para mostrar los precios de las criptomonedas puedes obtener los precios de la página adjunta y guardarlos estáticos en la base de datos o alguna variable.
 - *Bonus: Mostrar ganancias o pérdidas de las criptomonedas.*
- **Compra y venta de crypto:** La aplicación debe contar con una sección dedicada para realizar transacciones de compra y venta de criptomonedas utilizando el capital disponible del usuario. Se deben realizar peticiones a la API Simulada "Neat Crypto Exchange" donde un 10% de los request deben ser rechazados y notificado correctamente al usuario.
 - Últimamente, nos hemos dado cuenta de que a nuestro segmento de usuarios le gustan mucho las animaciones, por lo que nos gustaría implementar una en este sitio, algo parecido a este [ejemplo](#).
 - *Bonus: Autorizar las transacciones con huella, Touch ID, Face ID o clave del dispositivo.*
- **Historial de transacciones:** La aplicación debe incluir una sección de historial de transacciones, donde se mostrarán los movimientos realizados a lo largo del tiempo. Se deben mostrar los movimientos en tiempo real, es decir, si cambia el estado o algún valor se debe mostrar el cambio en Web.
 - Debe utilizar alguna de las bases de datos disponibles en Firebase para persistir la data.
- **Cierre de sesión:** Debe ser posible cerrar la sesión.
 - *Bonus: La sesión se debe cerrar después de 10 minutos sin actividad.*
- **Bonus:** Que sea una Web App descargable
- **Bonus:** Hay un espacio para que puedas implementar una feature que creas que sea útil para el usuario o que sea una grata sorpresa, pero que no ha sido solicitada

¿Qué esperamos?

Negocio

Nuestros usuarios son muy visuales, por lo que creemos que se necesita mantener un diseño uniforme en la aplicación. Por ello, te proporcionaremos un [Design System](#) específico como referencia para la aplicación. Aunque se sugiere basarse en estos diseños, se permite cierta flexibilidad para ajustar colores y elementos según sea necesario.

Dada la naturaleza de la aplicación de transacciones, creemos que es crucial prestar atención a aspectos de seguridad. Por lo tanto, esperamos que establezcas reglas de seguridad adecuadas en la aplicación.

Técnico

Queremos ver tus habilidades programando, resolviendo problemas, manejando herramientas y construyendo código escalable y entendible, para otras personas. Nos gustaría que logres un proyecto funcional, pero también teniendo en cuenta la calidad del código y el uso de las herramientas externas.

En lo más práctico, esperamos que construyas esto en un nuevo proyecto de Firebase (tienen un buen nivel gratuito), simulando todo lo que estimes conveniente. Solo necesitas configurar y utilizar lo básico de Firebase.

General

Confiamos en tu criterio para tomar decisiones respecto a los detalles no especificados. Sin embargo, te pedimos que consideres nuestro negocio y clientes durante el proceso de construcción, ya que tenemos un enfoque centrado en el cliente.

Sería beneficioso que las definiciones que vayas estableciendo se documenten en algún lugar del proyecto, como por ejemplo, en un archivo README, para que podamos tenerlas en cuenta durante la revisión.

Entrega

- Dispones de 10 horas para completar el proyecto, intenta no superar este tiempo. No se evaluará la completitud total, **sino la calidad del avance y la priorización de recursos** y necesidades del usuario.
- Debes utilizar Angular con Typescript.
- Por favor, comparte el repositorio de GitHub y el proyecto de Firebase al correo francisca@neatpagos.com una vez finalices la tarea.

Recomendaciones generales

- El proyecto tiene definiciones amplias, es muy importante tu **priorización de tareas**.
- **SIEMPRE** es preferible entregar algo que no entregar nada.
- Si necesitas realizar preguntas puedes enviarlas a francisca@neatpagos.com.
- **Los Bonus no son necesarios**, solo si te sobra tiempo.
- Al pensar en los usuarios es recomendable pensar en el impacto para ellos en la priorización