



Medellín, 21 de diciembre de 2023

Participante

Daniel Vega

lyradeperseo@gmail.com

Asunto: notificación desarrollo prueba técnica.

Con el fin de culminar satisfactoriamente su proceso de entrenamiento en el programa en Desarrollo Web FrontEnd, lograr su certificación y pasar a la etapa de empleabilidad, te compartimos las características de la prueba técnica a desarrollar, la cual, deberá ser entregada el próximo MARTES 23 DE ENERO DEL 2024.

PRUEBA TÉCNICA: APLICACIÓN DE TRANSFERENCIA DE DINERO

A continuación, se describen las consideraciones técnicas que se deben tener en cuenta para brindar solución al producto a entregar para cumplir con la prueba.

1. Debe cumplir con el diseño propuesto en Figma en el siguiente enlace:

<https://www.figma.com/file/yUn2aN3TYgcsW0SfnRUOBq/Transferring-Money-App?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=ztXpMqgLzhybmJaF-1>

2. Debe implementar todas las interfaces gráficas otorgadas por el equipo de diseño, buscando respetar las dimensiones, estilos y colores presentados en el prototipo de alta fidelidad.

3. Debe realizar una propuesta de diseño "responsive" y adaptativo para visualizar la aplicación en "Desktop" y "Tablet".

4. Debe implementar en React JS los siguientes requisitos funcionales:

1. Login y registro de usuarios con Firebase (email y contraseña, número celular y google).
2. Todos los usuarios de la aplicación deben tener la posibilidad de:
 - realizar envíos o depósito de dinero en diferentes divisas a sus contactos,
 - recibir dinero o divisas de sus contactos,
 - ver su balance de dinero actual,
 - agregar y eliminar contactos,
 - ver su lista de contactos por categoría (nacionales e internacionales),
 - buscar contacto por nombre,



- observar su historial de transacciones,
 - detalle de cada transacción y
 - actualizar información de perfil
3. Cada vez que un usuario vaya a realizar una transacción, debe ser posible la selección del tipo de divisa a enviar, asimismo, la aplicación debe solicitar un pin o contraseña que confirme y autorice el movimiento.
5. Para cumplir con los requerimientos funcionales debe:
1. Realizar propuesta de diseño UI para las vistas de login, register, detalle de transacción, datos de perfil y formulario para agregar contactos o payees (beneficiarios).
 2. Estructurar la información de los usuarios, contactos y transferencias de manera óptima en el servicio de base de datos de Firebase (Firestore), con el fin de facilitar las operaciones de consulta, creación o envío, edición y eliminación de datos.
- Nota:** cada transacción, como mínimo debe contar con la siguiente información: usuario que genera y usuario que recibe la transferencia, descripción, monto transferido, fecha y hora del envío.
3. Realizar las validaciones necesarias para que un usuario no tenga contactos duplicados, pueda distinguir transacciones realizadas y recibidas, no pueda realizar una transacción que supere su balance actual, no pueda agregar un usuario que no exista en la aplicación como contacto o payee, ni continuar el proceso de transferencia cuando haya digitado un pin de verificación incorrecto.
 4. Implementar una [API externa de conversión de divisas](#).
6. **No** se debe implementar en la aplicación:
1. Funcionalidad agregar dinero, generar o mostrar código QR ni mostrar estadísticas.
 2. Páginas explore, payments ni cards.
7. Se debe evidenciar uso e implementación de las siguientes herramientas y tecnologías:
- Redux para gestionar el estado global de la aplicación.
 - El diseño receptivo y responsivo.
 - React JS para la construcción de la aplicación web.
 - Uso de Firebase para la autenticación de usuarios y creación del CRUD con Firestore
 - Protección de rutas y enrutamiento dinámico con React-Router
 - Cloudinary para cargar imágenes
 - Despliegue del aplicativo en Firebase
 - Realización del README profesional



8. Proceso de entrega.

Para el desarrollo de esta prueba tendrá un total de cinco (5) semanas a partir del envío de esta notificación, así mismo, deberá entregar la URL del repositorio del proyecto, URL del despliegue de la aplicación y descripción del desarrollo de la prueba. El envío deberá realizarse a través de un repositorio de GitHub, en el cual deberás realizar proceso de control de versiones con Git y GitHub. Enviar entregables a los siguientes correos:

lider.entrenamiento@makaia.org y mentoria.bootcamp@makaia.org

¡Te deseamos muchos éxitos en esta recta final!

Cordialmente,

Whitney Stevenson Seña

Mentora Técnica