

# Evaluación del módulo 7

---

Consigna del trabajo 

# Evaluación del módulo

## Proyecto *Alke Wallet*

### Situación inicial 📌

Unidad solicitante: Equipo de desarrollo de una empresa fintech

📌 El equipo de desarrollo ha recibido la solicitud de crear una **wallet digital** para la empresa **Alke Wallet**. La problemática a resolver es **brindar a los usuarios una solución segura y fácil de usar para administrar sus activos financieros de manera digital**. La wallet permitirá a los usuarios **almacenar, recibir y enviar fondos, así como realizar transacciones dentro de la plataforma**. Nuestro líder técnico ya cuenta con los requerimientos desagregados en un backlog de tareas listo para que comencemos la etapa de desarrollo.

### Nuestro objetivo 📋

El objetivo de nuestro proyecto "**Alke Wallet**" es desarrollar una aplicación de billetera digital que permita a los usuarios gestionar sus activos financieros de manera segura y conveniente.

Nuestro objetivo es entregar una aplicación funcional, segura y fácil de usar que proporcione a los usuarios una solución confiable para administrar sus activos financieros de manera digital.

### Requerimientos 🤝

*La aplicación "**Alke Wallet**" deberá cumplir con una serie de requisitos y especificaciones técnicas para garantizar su funcionalidad y calidad. A continuación, se detallan los requerimientos generales y técnicos:*

#### Requerimientos generales:

- **Registro e inicio de sesión:** Los usuarios deben poder crear una cuenta y acceder a la aplicación utilizando credenciales seguras.

- **Administración de fondos:** Los usuarios deben poder ver su saldo disponible, realizar depósitos y retiros de fondos.
- **Envío y recepción de fondos:** Los usuarios deben poder enviar fondos a otras cuentas dentro de la aplicación y recibir fondos de otros usuarios.
- **Historial de transacciones:** Debe haber un registro completo de todas las transacciones realizadas en la aplicación.
- **Conversión de moneda:** Los usuarios deben poder convertir fondos de una moneda a otra utilizando tasas de cambio actualizadas.
- **Seguridad y privacidad:** La aplicación debe implementar medidas de seguridad robustas, como encriptación de datos y autenticación de dos factores.
- **Interfaz intuitiva y responsive:** La interfaz de usuario debe ser amigable, intuitiva y responsive para adaptarse a diferentes dispositivos y pantallas.

### Requerimientos técnicos/específicos:

- **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap y JQuery para desarrollar la interfaz de usuario responsive y mejorar la experiencia del usuario.
- **Backend:** Java con el framework Spring Boot para desarrollar la API RESTful y gestionar la lógica del negocio.
- **Base de datos:** Se utilizará una base de datos relacional, como MySQL para almacenar la información de los usuarios, transacciones y otros datos relevantes.
- **Spring Data JPA:** Utilizar Spring Data JPA para facilitar el acceso y la manipulación de los datos en la base de datos.
- **Spring Security:** Se utilizará Spring Security para implementar la autenticación y autorización de usuarios.
- **Encriptación de datos:** Se aplicará encriptación de datos para proteger la información sensible de los usuarios.
- **Integración de servicios de pago:** Se integrarán servicios de pago confiables y seguros para facilitar las transacciones financieras dentro de la aplicación.

## ¿Qué vamos a validar?

Con el fin de garantizar la calidad y el éxito del proyecto "**Alke Wallet**", se evaluarán varios aspectos clave del producto. A continuación, se detallan los puntos que vamos a validar:

- **Aspectos técnicos:**

- **Legibilidad del código:** Se evaluará la claridad y organización del código desarrollado, asegurando buenas prácticas de programación y facilidad de mantenimiento.
- **Documentación:** Se verificará que el proyecto esté correctamente documentado, incluyendo comentarios en el código, explicaciones de funcionalidades y documentación técnica adicional según sea necesario.

- **Aspectos estructurales:**

- **Cumplimiento de los requerimientos:** Se evaluará si todas las funcionalidades requeridas han sido implementadas de acuerdo con los requisitos establecidos.
- **Calidad del proyecto:** Se analizará la calidad del código, la estructura de la base de datos, la seguridad implementada y otros aspectos técnicos para garantizar un proyecto robusto y confiable.
- **Escalabilidad:** Se considerará si el proyecto ha sido diseñado y desarrollado teniendo en cuenta la posibilidad de escalar en el futuro, permitiendo un crecimiento eficiente y sin problemas.

- **Aspectos de performance:**

- **Experiencia del usuario:** Se evaluará la interfaz de usuario y la facilidad de uso de la aplicación, asegurando una experiencia agradable y sin problemas para los usuarios.
- **Comunicación y trabajo en equipo:** Se evaluará la capacidad del equipo para comunicarse de manera efectiva, colaborar y trabajar en conjunto para lograr los objetivos establecidos.
- **Gestión del tiempo:** Se considerará la capacidad del equipo para cumplir con los plazos establecidos y gestionar eficientemente el tiempo asignado para las diferentes tareas y etapas del proyecto.

- **Diseño y desarrollo del proyecto:** Se evaluará la calidad general de la presentación final, incluyendo la demostración de habilidades en diseño, desarrollo, presentación y liderazgo.

## Referencias

Durante la construcción del proyecto "Alke Wallet", se valorarán diferentes recursos y referencias que pueden facilitar la resolución y mejorar la calidad del trabajo realizado. A continuación, se enumeran algunos ejemplos de contenido referencial que pueden ser útiles:

### 1. Librerías y Frameworks:

- **Bootstrap** (<https://getbootstrap.com/>): Framework CSS para facilitar el diseño responsive y la creación de componentes visuales.
- **JQuery** (<https://jquery.com/>): Biblioteca JavaScript para facilitar la manipulación del DOM y realizar operaciones interactivas en el frontend.
- **Spring Boot** (<https://spring.io/projects/spring-boot>): Framework de Java para el desarrollo rápido de aplicaciones web y API RESTful.

### 2. Repositorios y documentación:

- **Repositorio de código:** Se puede utilizar sistemas de control de versiones como Git para mantener el código fuente y facilitar la colaboración en equipo.
- **Documentación oficial de Spring Boot** (<https://spring.io/projects/spring-boot>): Documentación completa y guías de referencia para el desarrollo con Spring Boot.
- **Documentación de librerías y herramientas utilizadas:** Es importante consultar la documentación oficial de las librerías y herramientas utilizadas para comprender su uso y aprovechar todas sus funcionalidades.

### 3. Diseño de interfaz de usuario:

- **Figma** (<https://www.figma.com/>): Herramienta de diseño de interfaz de usuario (UI) que permite crear wireframes, prototipos y colaborar en el diseño visual de la aplicación.

#### 4. Backlog de tareas:

- El backlog de tareas del proyecto proporcionado por el equipo de desarrollo o el líder del proyecto será una referencia importante para entender los requerimientos y funcionalidades específicas que se deben cumplir.

## Recursos

Además de las referencias mencionadas, acá hay algunos recursos adicionales que pueden resultar útiles durante el desarrollo del proyecto "Alke Wallet":

- **Imágenes y recursos gráficos:** Se puede utilizar imágenes y recursos visuales relevantes para mejorar la interfaz de usuario y la experiencia del usuario en la aplicación.
- **Ejemplos y tutoriales:** Buscar ejemplos y tutoriales relacionados con el desarrollo de aplicaciones web, API RESTful, seguridad en aplicaciones, entre otros, puede proporcionar ideas, soluciones y buenas prácticas.
- **Blogs y artículos técnicos:** Explorar blogs y artículos técnicos en línea puede ayudar a obtener información adicional sobre tecnologías específicas, mejores prácticas de desarrollo y tendencias en el mundo del desarrollo de software.

## Entregables

Al finalizar el proyecto "Alke Wallet", se espera que el equipo de desarrollo entregue los siguientes elementos como evidencia concreta del trabajo realizado:

- **Código fuente:** Se debe proporcionar el código fuente completo del proyecto, incluyendo todos los archivos y directorios necesarios para compilar y ejecutar la aplicación.
- **Documentación técnica:** Debe incluir una documentación clara y concisa que describa la estructura del proyecto, la arquitectura

utilizada, las tecnologías empleadas y las instrucciones para compilar, configurar y ejecutar la aplicación en un entorno local.

- **Documentación de API:** El proyecto incluye una API RESTful, se debe entregar una documentación detallada que especifique los endpoints disponibles, los parámetros aceptados, las respuestas esperadas y los posibles errores.
- **Prototipo o demostración funcional:** Se espera presentar un prototipo o una demostración funcional de la aplicación que muestre las principales características y funcionalidades implementadas. Esto puede incluir la navegación por la interfaz de usuario, la realización de transacciones, la gestión de cuentas de usuario, entre otros.

**Link entregable en Moodle:** Se debe de subir el código a GITHUB que contenga todo lo descrito anteriormente, para entregar la vista de la Wallet.

## Portafolio

¡Excelente! Poder subir el entregable del proyecto "Alke Wallet" a tu portafolio. Asegúrate de presentar el proyecto "Alke Wallet" de manera clara, concisa y atractiva, destacando tus contribuciones y los aspectos más relevantes del proyecto.



# ¡Muchas gracias!

Nos vemos en la próxima lección

 English Always &  alkemy