

# 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**. En etapas previas, se ha establecido la estructura básica de la aplicación Alke Wallet. El objetivo ahora es finalizar el desarrollo de la aplicación, incorporando la funcionalidad para establecer conexión con una **API REST** externa e implementando una base de datos local.

### 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.

Implementar la funcionalidad principal de la aplicación, que incluye **transacciones virtuales, conexión con API REST utilizando Retrofit, y almacenamiento local utilizando Room**.

### Requerimientos

La **Alke Wallet** debe cumplir con los siguientes requerimientos:

Requerimientos generales:

- Registro e Inicio de Sesión:
  - Implementar mecanismos de autenticación segura, como tokens de seguridad y gestión de sesiones.
- Historial de Transacciones:

- Mostrar un historial de transacciones con detalles de fecha, monto y descripción.
- Realización de Transacciones Virtuales:
  - Implementar la funcionalidad de transacciones virtuales usando Retrofit para comunicación con la API REST.
- Almacenamiento Local:
  - Utilizar Room para crear una base de datos local y almacenar detalles de transacciones y perfil del usuario.
- Carga de Imágenes:
  - Utilizar la librería Picasso para cargar y mostrar imágenes, como la imagen del perfil del usuario.
- Patrón de Arquitectura MVVM:
  - Implementar MVVM para separar la lógica de presentación, negocio y datos de la aplicación.
- Seguridad de Datos:
  - Asegurar la seguridad de los datos en tránsito (HTTPS) y en reposo (en la base de datos local).
- Manejo de Errores:
  - Implementar manejo de errores adecuado tanto en comunicación con la API como en operaciones locales.
- Pruebas de Integración (en el caso de ser necesario):
  - Realizar pruebas exhaustivas para asegurar el correcto funcionamiento 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:

1. Implementación correcta de registro e inicio de sesión con mecanismos de autenticación segura.

2. Historial de transacciones que muestre detalles de fecha, monto y descripción.
3. Funcionalidad de transacciones virtuales implementada con Retrofit y conexión con API REST.
4. Almacenamiento local exitoso utilizando Room para detalles de transacciones y perfil del usuario.
5. Carga y visualización correcta de imágenes con la librería Picasso.
6. Implementación coherente del patrón MVVM en la separación de responsabilidades.
7. Datos seguros mediante HTTPS y almacenamiento encriptado en la base de datos local.
8. Manejo de errores adecuado para comunicación con API y operaciones locales.
9. Pruebas de integración para garantizar el funcionamiento correcto.

## Referencias 🧑🏻

La documentación oficial de la API REST externa será una guía esencial durante el desarrollo del proyecto para interactuar correctamente con la API y utilizar los datos.

## Recursos 📁

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

- **API REST externa:** [LINK](#)
- **Diseños en Figma:** [enlace](#)

## 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 RESTI, se debe entregar una documentación detallada que especifique los endpoints disponibles, los parámetros aceptados, las respuestas esperadas y los posibles errores.
- **Entrega funcional:** El entregable final será una aplicación de billetera virtual Wallet completamente funcional y lista para ser utilizada. La aplicación podrá instalarse en dispositivos Android a través de un archivo APK o una tienda de aplicaciones.

La aplicación permitirá a los usuarios registrarse, iniciar sesión, visualizar operaciones, realizar transacciones de envío y recepción de dinero, y ver detalles del perfil.

**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

