

Para nuestro proyecto con ERP basado en Odoo y la app móvil en Kotlin, aquí tenemos un listado claro y detallado de requisitos funcionales y no funcionales para ambos sistemas:

---

## **Requisitos funcionales**

### **Odoo ERP (ya dockerizado)**

- Gestión integral de clientes y empleados (alta, baja, modificación, roles).
- Moderación y administración de productos y comentarios (eliminar, reportar).
- Administración de categorías, etiquetas y filtros.
- Generación automática de reportes y estadísticas.
- Control de inventarios y órdenes de compra/venta.
- Gestión contable y financiera integrada.
- Acceso multiusuario con permisos personalizados.
- Integración mediante API REST para sincronización con app móvil.

### **Aplicación móvil en Kotlin**

- Registro e inicio de sesión seguro de usuarios.
- Publicación y edición de productos con fotos, descripción, estado y categoría.
- Búsqueda avanzada de productos con filtros múltiples (precio, distancia, categoría).
- Sistema de chat vinculado a productos para comunicación comprador-vendedor.
- Visualización de valoraciones y posibilidad de emitirlas tras compras.
- Recepción de notificaciones para mensajes, comentarios y alertas.
- Reporte de contenido ofensivo o inapropiado para moderación.
- Sincronización con ERP vía API para datos actualizados.

---

## **Requisitos no funcionales**

- Seguridad robusta: cifrado de contraseñas, sesiones seguras y control de accesos.
- Rendimiento optimizado: respuestas rápidas, gestión eficiente de datos y conexiones.
- Usabilidad: interfaces intuitivas y accesibles tanto en móvil como en web.
- Escalabilidad: capacidad de crecer en usuarios y volumen de datos.
- Mantenibilidad: código modular, documentado y fácilmente ampliable.
- Compatibilidad: comunicación fiable entre móvil y ERP con formatos estándar (JSON, REST).
- Disponibilidad: alta estabilidad y mínimas caídas, especialmente en funciones críticas.

---

Este conjunto cubre el núcleo necesario para abordar el desarrollo intermodular con la base fuerte que da Odoo y la flexibilidad de Kotlin para la app móvil, asegurando calidad, seguridad y usabilidad en ambos extremos.