

SIMULACRO DE EXAMEN - PROGRAMACION MULTIMEDIA Y DISPOSITIVOS MOVILES

2º DAM - Android Studio (Kotlin)

Aplicacion: Gestion de Notas Personales con Categorías

Se desea implementar una aplicación que permita gestionar notas personales organizadas por categorías, utilizando un servidor JSON-Server como backend.

La aplicación permitirá visualizar notas, crear nuevas, ver detalles, filtrarlas por categoría y editarlas.

Requisitos del servidor (JSON-Server):

Categorías: id, nombre.

Notas: id, título, contenido, categoríaId, fechaCreación, favorita.

Consideraciones:

- La aplicación debe estar preparada para localización futura.
- Todos los campos deben validarse antes de realizar cualquier acción.
- Ningún botón debe funcionar si falta información.
- Se debe usar ViewModel, patrón repositorio, navegación y corrutinas para las llamadas al servidor.

Pantalla inicial:

- Listado de notas.
- Se muestra la categoría, icono de favorita.
- Filtro por categoría.
- Botón flotante para nueva nota.

Pantalla de detalle:

- Titulo, contenido, categoria, fecha, estado de favorita.
- Boton para marcar como favorita.
- Boton para editar nota.

Pantalla de creacion/edicion:

- Formulario con titulo, contenido, selector de categoria.
- Validacion de campos.
- Envio al servidor.

Ejemplo de estructura del archivo db.json:

```
{
  "categorias": [
    { "id": "1", "nombre": "Trabajo" },
    { "id": "2", "nombre": "Personal" }
  ],
  "notas": [
    {
      "id": "1",
      "titulo": "Reunion con equipo",
      "contenido": "Discutir avances del proyecto",
      "categoriald": "1",
      "fechaCreacion": "2026-01-21",
      "favorita": true
    }
  ]
}
```

Criterios de evaluacion:

- Arquitectura (ViewModel + Repositorio): 2 puntos
- Uso de navegacion: 1 punto
- Conexion y trabajo con JSON-Server: 2 puntos
- Funcionamiento general de la app: 4 puntos
- Validacion de errores y claridad del codigo: 1 punto