

INTECAP 2023 CENTRO TIC´S
DESARROLLADOR DE APLICACIONES PARA JAVA Y ANDROID

Instructor: Emma Andrea Maldonado Castillo

Requerimientos Funcionales y Técnicos

Fecha: 20/06/2023

Nombre: Gerson David Lemus Laguna

Carné: 2022-099897

Introducción

El proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación de lista de tareas, enfocada en proporcionar a los usuarios un control eficiente de sus pendientes diarios. La aplicación se centrará en una interfaz intuitiva y funcional, utilizando componentes como RecyclerView y CardView para mostrar las tareas. Se implementarán características como gestión de permisos, fragmentos, almacenamiento local, reproducción de multimedia y funcionalidades adicionales como edición y filtrado de tareas. El objetivo es ofrecer a los usuarios una herramienta práctica para organizar y gestionar sus actividades diarias de manera efectiva.

Requerimientos de Usuario

1. Interfaz de usuario:

- Mostrar una lista de tareas utilizando RecyclerView y CardView.
- Cada tarea debe incluir un título y una descripción.
- Agregar un botón de "Completado" en cada tarea para marcarla como completada.

2. Gestión de permisos:

- Implementar la lógica para solicitar el permiso necesario para acceder al almacenamiento externo del dispositivo y guardar datos.

3. Fragmentos:

- Utilizar fragmentos para separar las diferentes vistas de la aplicación, como la lista de tareas y la vista de detalle de una tarea.

4. Almacenamiento de datos:

- Utilizar SharedPreferences para almacenar las tareas localmente en el dispositivo.
- Implementar métodos para agregar, eliminar y actualizar tareas en SharedPreferences.

5. Reproducción de multimedia:

- Permitir adjuntar imágenes a las tareas.
- Permitir al usuario tomar una foto o seleccionar una imagen de la galería del dispositivo.
- Utilizar la cámara o el almacenamiento externo para capturar y mostrar las imágenes asociadas a cada tarea.

6. Funcionalidades adicionales:

- Implementar la posibilidad de editar y eliminar tareas existentes.
- Agregar opciones de filtrado y búsqueda para facilitar la navegación y gestión de las tareas.
- Incluir la opción de marcar una tarea como importante o establecer fechas de vencimiento.

Requerimientos Técnicos

- Utilizar RecyclerView junto con CardView para mostrar una lista de tareas.
- Implementar la lógica para solicitar el permiso necesario para acceder al almacenamiento externo del dispositivo.
- Utilizar fragmentos para separar las diferentes vistas de la aplicación.
- Utilizar SharedPreferences para almacenar las tareas de manera local en el dispositivo.
- Implementar métodos para agregar, eliminar y actualizar tareas en SharedPreferences.
- Agregar la funcionalidad de adjuntar imágenes a las tareas.
- Permitir al usuario tomar una foto o seleccionar una imagen de la galería del dispositivo.

- Utilizar la cámara o el almacenamiento externo para capturar y mostrar las imágenes asociadas a cada tarea.
- Implementar la funcionalidad de editar y eliminar tareas existentes.
- Agregar opciones de filtrado y búsqueda para facilitar la navegación y gestión de las tareas.
- Incluir la opción de marcar una tarea como importante.
- Establecer fechas de vencimiento para las tareas.