Сначала:

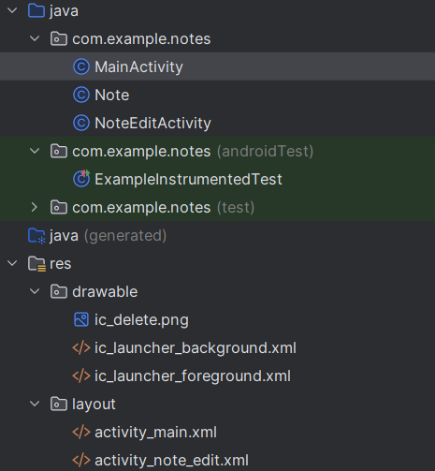
 Щелкни правой кнопкой мыши на app/java/com.example.notes → **New → Activity → Empty Activity**.

 Назови вторую Activity NoteEditActivity.

 Убедись, что в AndroidManifest.xml автоматически добавилась запись для NoteEditActivity.

1. Нарисуй простую иконку в Paint (например, значок корзины для удаления).
2. Сохрани её как PNG-файл, например, ic\_delete.png.
3. Помести файл в папку app/src/main/res/drawable.

+ Создать Вторая Activity (activity\_note\_edit.xml)



#### Оценка 3:

* Реализовано добавление и удаление заметок через кнопки NEW и DELETE.
* Использован ListView для отображения списка заметок.
* Интерфейс соответствует скриншотам, компоненты имеют осмысленные ID: btn\_new, btn\_edit, btn\_delete, lst\_notes, txt\_title, txt\_content, и т.д.

#### Оценка 4:

* Текстовые надписи вынесены в strings.xml.
* Реализовано редактирование заметок через кнопку EDIT и вторую Activity.
* Для длинного текста в NoteEditActivity добавлен ScrollView вокруг содержимого.

#### Оценка 5:

* При удалении заметки отображается диалоговое окно AlertDialog с подтверждением.
* Установлен заголовок "Confirm Deletion" и пользовательская иконка (ic\_delete).

Переходим к кодам, их просто вставить и будет счастье.

AndroidManifest.xml:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">  
  
 <application  
 android:allowBackup="true"  
 android:dataExtractionRules="@xml/data\_extraction\_rules"  
 android:fullBackupContent="@xml/backup\_rules"  
 android:icon="@mipmap/ic\_launcher"  
 android:label="@string/app\_name"  
 android:roundIcon="@mipmap/ic\_launcher\_round"  
 android:supportsRtl="true"  
 android:theme="@style/Theme.Notes"  
 tools:targetApi="31">  
 <activity  
 android:name=".NoteEditActivity"  
 android:exported="false" />  
 <activity  
 android:name=".MainActivity"  
 android:exported="true">  
 <intent-filter>  
 <action android:name="android.intent.action.MAIN" />  
 <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />  
 </intent-filter>  
 </activity>  
 </application>  
  
</manifest>

Activity\_main.xaml:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:orientation="vertical"  
 android:padding="16dp">  
  
 <!-- Кнопки -->  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="horizontal">  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btn\_new"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:text="@string/btn\_new" />  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btn\_edit"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:text="@string/btn\_edit" />  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btn\_delete"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:text="@string/btn\_delete" />  
 </LinearLayout>  
  
 <!-- Список заметок -->  
 <ListView  
 android:id="@+id/lst\_notes"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent" />  
  
</LinearLayout>

Activity\_note\_edit.xaml:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:orientation="vertical"  
 android:padding="16dp">  
  
 <!-- Кнопки -->  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="horizontal">  
 <Button  
 android:id="@+id/button\_save"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:text="@string/button\_save" />  
 <Button  
 android:id="@+id/button\_cancel"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:text="@string/button\_cancel" />  
 </LinearLayout>  
  
 <!-- Поля ввода с прокруткой -->  
 <ScrollView  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="vertical"  
 android:layout\_marginTop="8dp">  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/textView\_title"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="@string/lab\_title" />  
 <EditText  
 android:id="@+id/txt\_title"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:hint="@string/lab\_title"  
 android:imeOptions="actionDone" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/textView\_content"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="8dp"  
 android:text="@string/lab\_content" />  
 <EditText  
 android:id="@+id/txt\_content"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:inputType="textMultiLine"  
 android:minLines="5"  
 android:gravity="top"  
 android:hint="@string/lab\_content"  
 android:imeOptions="actionDone" />  
 </LinearLayout>  
 </ScrollView>  
  
</LinearLayout>

String.xaml:

<resources>  
 <!-- Название приложения -->  
 <string name="app\_name">Заметки</string>  
  
 <!-- Кнопки главного экрана -->  
 <string name="btn\_new">НОВАЯ</string>  
 <string name="btn\_edit">ИЗМЕНИТЬ</string>  
 <string name="btn\_delete">УДАЛИТЬ</string>  
  
 <!-- Кнопки экрана редактирования -->  
 <string name="button\_save">СОХРАНИТЬ</string>  
 <string name="button\_cancel">ОТМЕНА</string>  
  
 <!-- Метки полей ввода -->  
 <string name="lab\_title">Заголовок</string>  
 <string name="lab\_content">Содержание</string>  
  
 <!-- Диалог удаления -->  
 <string name="dialog\_delete\_title">Подтверждение удаления</string>  
 <string name="dialog\_delete\_message">Вы уверены, что хотите удалить эту заметку?</string>  
 <string name="dialog\_delete\_yes">Да</string>  
 <string name="dialog\_delete\_no">Нет</string>  
  
 <!-- Сообщение об ошибке -->  
 <string name="error\_no\_selection">Пожалуйста, выберите заметку!</string>  
</resources>

Создать еще Note.java

package com.example.notes;  
  
import java.io.Serializable;  
  
public class Note implements Serializable {  
 private String title;  
 private String content;  
  
 public Note(String title, String content) {  
 this.title = title != null ? title : "";  
 this.content = content != null ? content : "";  
 }  
  
 public String getTitle() {  
 return title;  
 }  
  
 public void setTitle(String title) {  
 this.title = title != null ? title : "";  
 }  
  
 public String getContent() {  
 return content;  
 }  
  
 public void setContent(String content) {  
 this.content = content != null ? content : "";  
 }  
  
 @Override  
 public String toString() {  
 // Защита от null и улучшенное форматирование  
 String safeTitle = title != null ? title : "";  
 String safeContent = content != null ? content : "";  
 return safeTitle + (safeContent.isEmpty() ? "" : "\n" + safeContent);  
 }  
}

NoteEditActivity.java

package com.example.notes;  
  
import android.content.Intent;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.EditText;  
import android.widget.Toast;  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
public class NoteEditActivity extends AppCompatActivity {  
  
 private Button buttonSave, buttonCancel;  
 private EditText txtTitle, txtContent;  
 private boolean isNew;  
 private Note note;  
 private int position;  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_note\_edit*);  
  
 // Инициализация компонентов  
 buttonSave = findViewById(R.id.*button\_save*);  
 buttonCancel = findViewById(R.id.*button\_cancel*);  
 txtTitle = findViewById(R.id.*txt\_title*);  
 txtContent = findViewById(R.id.*txt\_content*);  
  
 // Восстановление состояния  
 if (savedInstanceState != null) {  
 isNew = savedInstanceState.getBoolean("isNew", true);  
 position = savedInstanceState.getInt("position", -1);  
 note = (Note) savedInstanceState.getSerializable("note");  
 txtTitle.setText(savedInstanceState.getString("title"));  
 txtContent.setText(savedInstanceState.getString("content"));  
 } else {  
 // Получение данных из Intent  
 Intent intent = getIntent();  
 isNew = intent.getBooleanExtra("isNew", true);  
 if (!isNew) {  
 note = (Note) intent.getSerializableExtra("note");  
 position = intent.getIntExtra("position", -1);  
 txtTitle.setText(note.getTitle());  
 txtContent.setText(note.getContent());  
 }  
 }  
  
 // Обработчик кнопки SAVE  
 buttonSave.setOnClickListener(v -> {  
 String title = txtTitle.getText().toString().trim();  
 String content = txtContent.getText().toString().trim();  
 if (title.isEmpty() && content.isEmpty()) {  
 Toast.*makeText*(this, "Please enter at least a title or content", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 return;  
 }  
 if (title.isEmpty()) {  
 title = "New note";  
 }  
 Note newNote = new Note(title, content);  
 Intent resultIntent = new Intent();  
 resultIntent.putExtra("note", newNote);  
 resultIntent.putExtra("position", isNew ? -1 : position);  
 setResult(*RESULT\_OK*, resultIntent);  
 finish();  
 });  
  
 // Обработчик кнопки CANCEL  
 buttonCancel.setOnClickListener(v -> {  
 setResult(*RESULT\_CANCELED*);  
 finish();  
 });  
 }  
  
 @Override  
 protected void onSaveInstanceState(Bundle outState) {  
 super.onSaveInstanceState(outState);  
 // Сохранение состояния  
 outState.putBoolean("isNew", isNew);  
 outState.putInt("position", position);  
 outState.putSerializable("note", note);  
 outState.putString("title", txtTitle.getText().toString());  
 outState.putString("content", txtContent.getText().toString());  
 }  
}

MainActivity.java

package com.example.notes;  
  
import android.content.Intent;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.View;  
import android.widget.AdapterView;  
import android.widget.ArrayAdapter;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.ListView;  
import androidx.activity.result.ActivityResultLauncher;  
import androidx.activity.result.contract.ActivityResultContracts;  
import androidx.appcompat.app.AlertDialog;  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
  
 private Button btnNew, btnEdit, btnDelete;  
 private ListView lstNotes;  
 private ArrayList<Note> notesList;  
 private ArrayAdapter<Note> adapter;  
 private int selectedPosition = -1;  
 private ActivityResultLauncher<Intent> activityResultLauncher;  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*);  
  
 // Инициализация компонентов  
 btnNew = findViewById(R.id.*btn\_new*);  
 btnEdit = findViewById(R.id.*btn\_edit*);  
 btnDelete = findViewById(R.id.*btn\_delete*);  
 lstNotes = findViewById(R.id.*lst\_notes*);  
  
 // Инициализация списка заметок  
 notesList = new ArrayList<>();  
 if (savedInstanceState != null) {  
 // Восстановление списка заметок  
 notesList = (ArrayList<Note>) savedInstanceState.getSerializable("notesList");  
 selectedPosition = savedInstanceState.getInt("selectedPosition", -1);  
 } else {  
 // Начальные данные  
 notesList.add(new Note("Список покупок", "Молоко\nХлеб"));  
 notesList.add(new Note("Список дел", "Глажка\nПосуда"));  
 notesList.add(new Note("Список желаний", "Айфон\nМальдивы"));  
 }  
 adapter = new ArrayAdapter<>(this, android.R.layout.*simple\_list\_item\_1*, notesList);  
 lstNotes.setAdapter(adapter);  
  
 // Выбор заметки  
 lstNotes.setOnItemClickListener((parent, view, position, id) -> selectedPosition = position);  
  
 // Настройка Activity Result API  
 activityResultLauncher = registerForActivityResult(  
 new ActivityResultContracts.StartActivityForResult(),  
 result -> {  
 if (result.getResultCode() == *RESULT\_OK* && result.getData() != null) {  
 Note note = (Note) result.getData().getSerializableExtra("note");  
 int position = result.getData().getIntExtra("position", -1);  
 if (position == -1) {  
 notesList.add(note);  
 } else {  
 notesList.set(position, note);  
 }  
 adapter.notifyDataSetChanged();  
 selectedPosition = -1;  
 }  
 }  
 );  
  
 // Обработчик кнопки NEW  
 btnNew.setOnClickListener(v -> {  
 Intent intent = new Intent(MainActivity.this, NoteEditActivity.class);  
 intent.putExtra("isNew", true);  
 activityResultLauncher.launch(intent);  
 });  
  
 // Обработчик кнопки EDIT  
 btnEdit.setOnClickListener(v -> {  
 if (selectedPosition == -1) {  
 showErrorDialog();  
 return;  
 }  
 Intent intent = new Intent(MainActivity.this, NoteEditActivity.class);  
 intent.putExtra("isNew", false);  
 intent.putExtra("note", notesList.get(selectedPosition));  
 intent.putExtra("position", selectedPosition);  
 activityResultLauncher.launch(intent);  
 });  
  
 // Обработчик кнопки DELETE  
 btnDelete.setOnClickListener(v -> {  
 if (selectedPosition == -1) {  
 showErrorDialog();  
 return;  
 }  
 showDeleteDialog();  
 });  
 }  
  
 @Override  
 protected void onSaveInstanceState(Bundle outState) {  
 super.onSaveInstanceState(outState);  
 // Сохранение состояния  
 outState.putSerializable("notesList", notesList);  
 outState.putInt("selectedPosition", selectedPosition);  
 }  
  
 // Диалог ошибки при отсутствии выбора  
 private void showErrorDialog() {  
 new AlertDialog.Builder(this)  
 .setMessage(R.string.*error\_no\_selection*)  
 .setPositiveButton("OK", null)  
 .create()  
 .show();  
 }  
  
 // Диалог подтверждения удаления  
 private void showDeleteDialog() {  
 new AlertDialog.Builder(this)  
 .setTitle(R.string.*dialog\_delete\_title*)  
 .setIcon(R.drawable.*ic\_delete*)  
 .setMessage(R.string.*dialog\_delete\_message*)  
 .setPositiveButton(R.string.*dialog\_delete\_yes*, (dialog, which) -> {  
 notesList.remove(selectedPosition);  
 adapter.notifyDataSetChanged();  
 selectedPosition = -1;  
 })  
 .setNegativeButton(R.string.*dialog\_delete\_no*, null)  
 .create()  
 .show();  
 }  
}