**Bài tập Lab3**

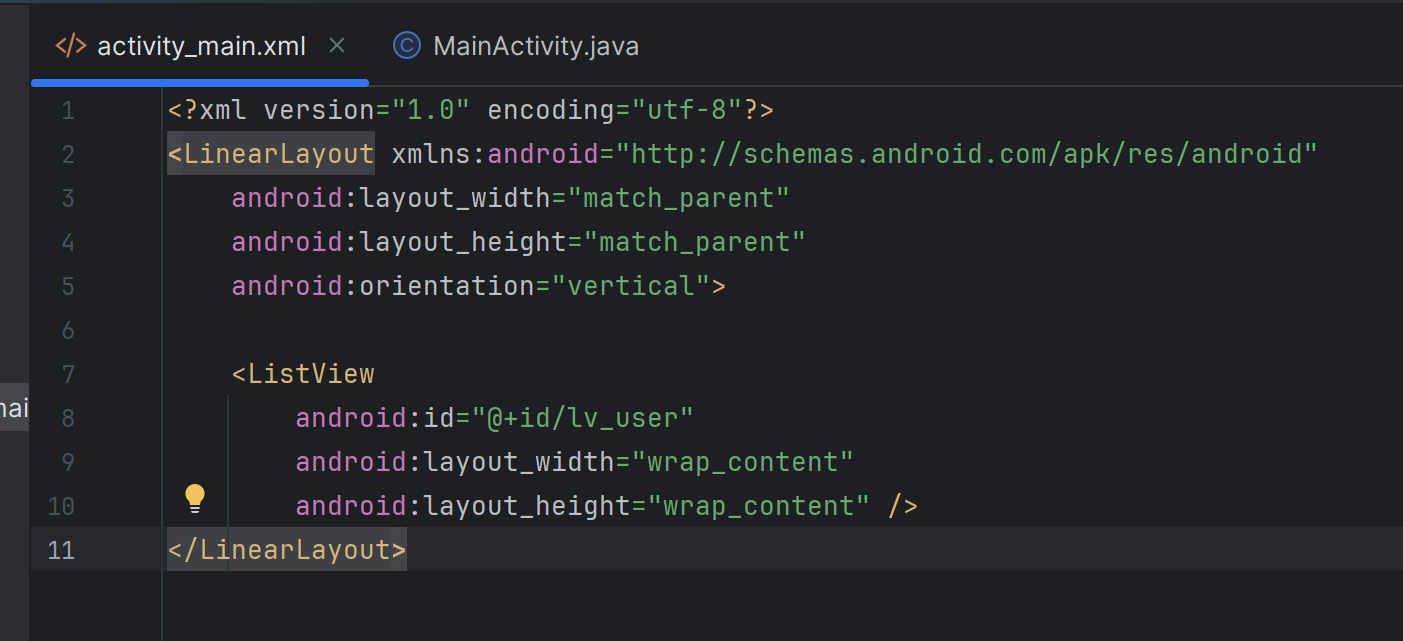
**Bước 1:** Tạo project mới – chọn Empty Views Activity – đặt tên Lab3.

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Bước 2:** Thiết kế giao diện người dùng

**-** Ở **Activity\_main.xml –** viết code sau



**Bước 3**: Ở Layout – chuột phải – New – Layout Resource File – đặt tên **item\_user -** ở **Root element** gõ **Textview.**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

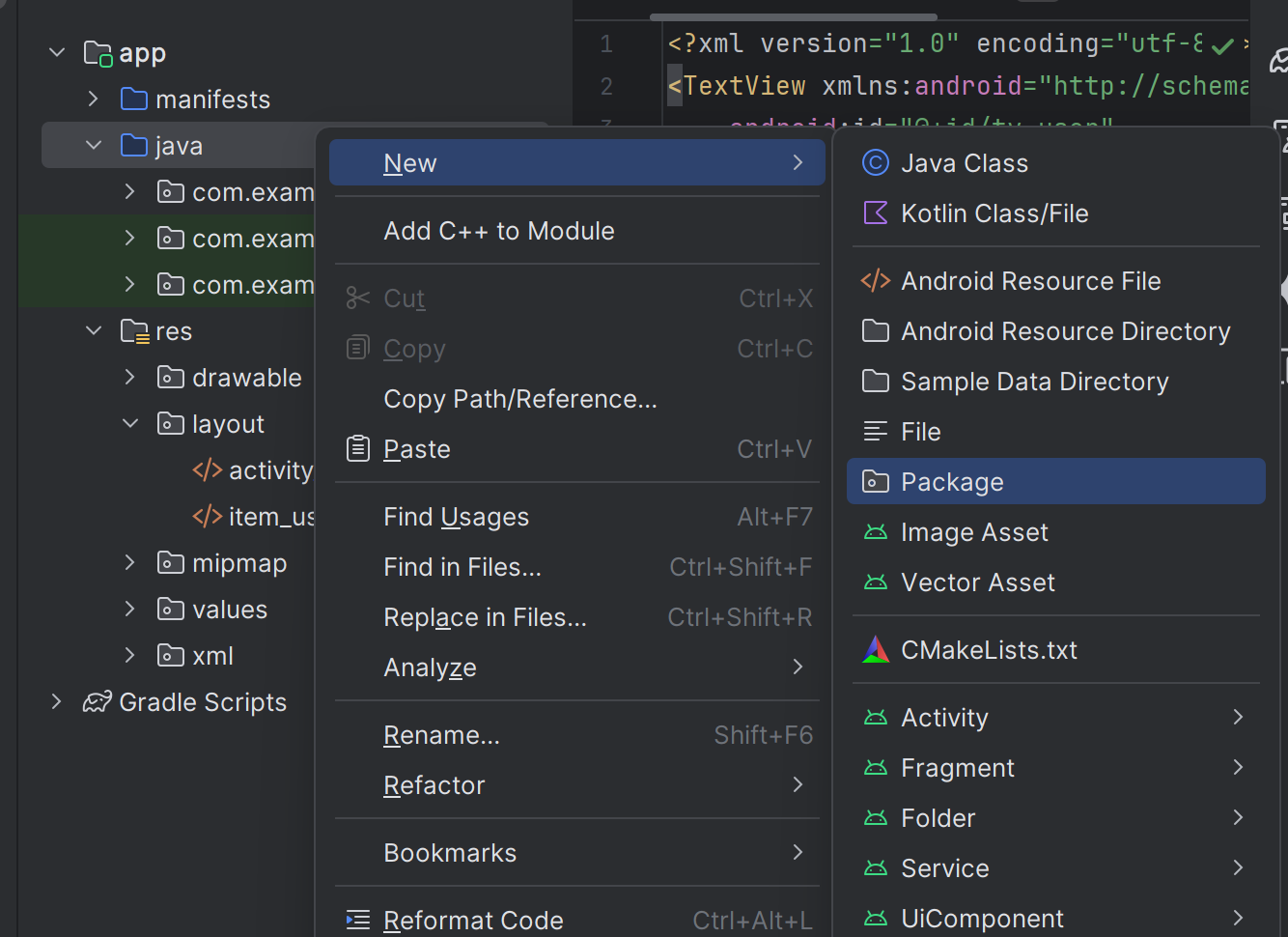
- Ở **item\_user** viết code sau:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

**Bước 4**: Tạo lớp DatabaseHelper.java

- Ở Java chuột phải – **New** – **Package** – đặt tên là **helper** – **Enter** - nhấp chuột phải vào **package helper** vừa tạo – chọn **New** – **Java Class** – đặt tên là **DatabaseHelper** – **Enter.**

- 

- ở **DatabaseHelper** viết code như sau:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

**Bước 5**: Tạo lớp **DbAdapter.java**

- Nhấp chuột phải vào package **Helper – New – Package – Đặt tên adapter – Enter**

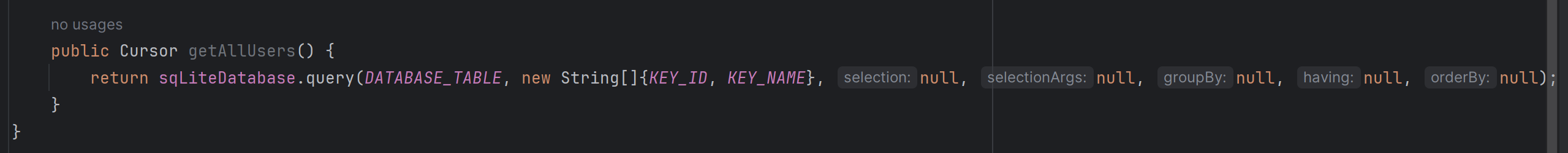
**-** nhấp chuột phải vào package **adapter** vừa tạo – **New** – **Java Class** – Viết code.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.



**Bước 6:** Cập nhật **MainActivity,java**

**-** Trong **Project panel,** mở file **MainActivity.java** trong package **Helper –** viết mã như hình

package com.example.lab3;  
  
import android.database.Cursor;  
import android.os.Bundle;  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity; // Sửa lại import  
import android.widget.ArrayAdapter;  
import android.widget.ListView;  
import java.util.ArrayList;  
import java.util.List;  
import adapter.DbAdapter;  
  
public class MainActivity extends AppCompatActivity { // Sửa lại kế thừa  
 private DbAdapter dbAdapter;  
 private Cursor cursor;  
 private List<String> users;  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*);  
  
 dbAdapter = new DbAdapter(this);  
 dbAdapter.open();  
 dbAdapter.deleteAllUsers();  
  
 // Thêm 10 người dùng mẫu  
 for (int i = 0; i < 10; i++) {  
 dbAdapter.createUser("Nguyễn Văn An " + i);  
 }  
  
 users = getData();  
 showData();  
 }  
  
 private List<String> getData() {  
 List<String> users = new ArrayList<>();  
 cursor = dbAdapter.getAllUsers();  
 while (cursor.moveToNext()) {  
 // Lấy chuỗi từ cột có tên là "name"  
 users.add(cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrThrow(DbAdapter.*KEY\_NAME*)));  
 }  
 cursor.close(); // Đóng cursor sau khi dùng xong  
 return users;  
 }  
  
 private void showData() {  
 ListView lvUser = (ListView) findViewById(R.id.*lv\_user*);  
 // Sử dụng item\_user.xml đã tạo và android.R.id.text1 vì nó là một TextView đơn giản  
 ArrayAdapter<String> userAdapter = new ArrayAdapter<String>(MainActivity.this, R.layout.*item\_user*, R.id.*tv\_user*, users);  
 lvUser.setAdapter(userAdapter);  
 }  
}

**Bước 7:** Chạy ứng dụng

**-** Mở máy ảo **– Run App**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, đa phương tiện, đồ phụ tùng

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**