



## **SAMPLE PROJECT**

### **BÀI 6: THỰC HIỆN DỰ ÁN**

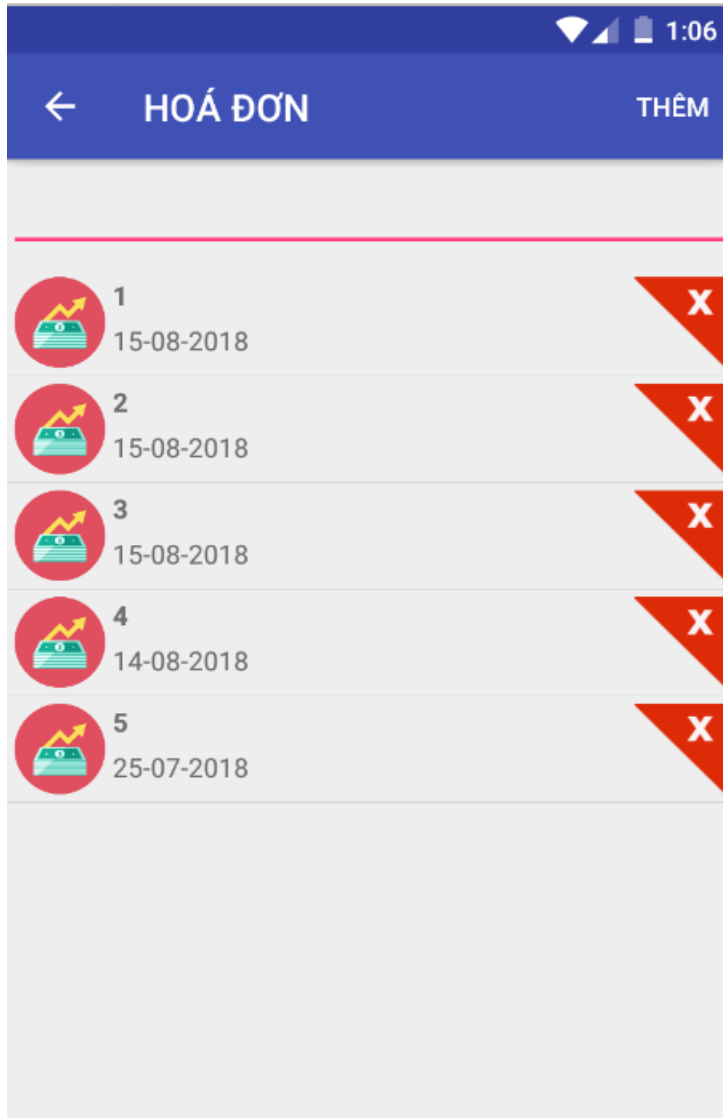
- ⊙ Kết thúc bài học này bạn có khả năng
  - ⊙ Thực hiện chức năng tạo mới hoá đơn
  - ⊙ Thực hiện chức năng quản lý hoá đơn
  - ⊙ Thực hiện chức năng tạo đơn hàng
  - ⊙ Quản lý chức năng đơn hàng
  - ⊙ Hiển thị chi tiết đơn theo mã hoá đơn



- 📖 Giới thiệu màn hình quản lý Hoá đơn
- 📖 Tổ chức mã cho chức năng quản lý Hoá đơn
- 📖 Giới thiệu màn hình quản lý đơn hàng
- 📖 Tổ chức mã cho chức năng quản lý đơn hàng



# Hướng dẫn viết mã cho màn hình quản lý hoá đơn



- Hiển thị thông tin hoá đơn
- Tìm kiếm hoá đơn
- Thêm hoá đơn từ menu bar

	Component	Kiểu	Thuộc tính
1	edSearch	Edittext	<pre> &lt;EditText     android:id="@+id/edSearch"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_marginTop="5dp"     android:maxLines="1" /&gt; </pre>
2	lvHoaDon	ListView	<pre> &lt;ListView     android:id="@+id/lvHoaDon"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="match_parent"     android:layout_marginBottom="8dp"      android:layout_marginTop="8dp"&gt;&lt;/ListVie w&gt; </pre>

- ☐ Tạo một file layout cho các dòng (item) trong listView.
- ☐ Tạo class CustomAdapter để custom listview cho layout đã tạo phía trên.
- ☐ Gọi CustomAdapter để lấy dữ liệu

	Component	Kiểu	Thuộc tính
1		ImageView	<pre>&lt;ImageView     android:id="@+id/ivIcon"     android:src="@drawable/logo"     android:scaleType="fitXY" /&gt;</pre>
2	lvHoaDon	TextView	<pre>&lt;TextView     android:id="@+id/tvMaHoaDon"     android:gravity="center_vertical"     android:singleLine="true"     android:textStyle="bold" /&gt;</pre>
	id/tvNgayMua	TextView	<pre>&lt;TextView     android:id="@+id/tvNgayMua"     android:gravity="center_vertical" /&gt;</pre>
	id/ivDelete	ImageView	<pre>&lt;ImageView     android:id="@+id/ivDelete"     android:layout_width="48dp"     android:layout_height="48dp"     android:layout_alignParentRight="true"     android:src="@drawable/ic_close" /&gt;</pre>



FPT 1

```
public class HoaDonAdapter extends BaseAdapter implements Filterable{
    List<HoaDon> arrHoaDon;
    List<HoaDon> arrSortHoaDon;
    private Filter hoaDonFilter;
    public Activity context;
    public LayoutInflater inflater;
    HoaDonDAO hoadonDAO;
    HoaDonChiTietDAO hoaDonChiTietDAO;
    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd-MM-yyyy");
    public HoaDonAdapter(Activity context, List<HoaDon> arrayHoaDon) {
        super();
        this.context = context;
        this.arrHoaDon = arrayHoaDon;
        this.arrSortHoaDon = arrayHoaDon;
        this.inflater = (LayoutInflater)context.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);
        hoadonDAO = new HoaDonDAO(context);
        hoaDonChiTietDAO = new HoaDonChiTietDAO(context);
    }
    @Override
    public int getCount() { return arrHoaDon.size(); }

    @Override
    public Object getItem(int position) { return arrHoaDon.get(position); }

    @Override
    public long getItemId(int position) { return 0; }
    public static class ViewHolder {

        ImageView img;
        TextView txtMaHoaDon;
        TextView txtNgayMua;
        ImageView imgDelete;
    }
    @Override
    public View getView(final int position, View convertView, ViewGroup parent) {
        ViewHolder holder;

        if(convertView==null)
        {
```

## □ HoaDonDAO

```
//getAll
public List<HoaDon> getAllHoaDon() throws ParseException {
    List<HoaDon> dsHoaDon = new ArrayList<>();
    Cursor c = db.query(TABLE_NAME,null,null,null,null,null,null);
    c.moveToFirst();
    while (c.isAfterLast()==false){
        HoaDon ee = new HoaDon();
        ee.setMaHoaDon(c.getString(0));
        ee.setNgayMua(sdf.parse(c.getString(1)));
        dsHoaDon.add(ee);
        Log.d("//=====",ee.toString());
        c.moveToNext();
    }
    c.close();
    return dsHoaDon;
}
```

## □ ListHoaDonActivity

```
33 @Override
34 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
35     super.onCreate(savedInstanceState);
36     setContentView(R.layout.activity_list_hoa_don);
37     setTitle("HOÁ ĐƠN");
38     lvHoaDon = (ListView) findViewById(R.id.lvHoaDon);
39     hoaDonDAO = new HoaDonDAO(ListHoaDonActivity.this);
40     try {
41         dsHoaDon = hoaDonDAO.getAllHoaDon();
42     } catch (Exception e) {
43         Log.d("Error: ", e.toString());
44     }
45
46     adapter = new HoaDonAdapter(this, dsHoaDon);
47     lvHoaDon.setAdapter(adapter);
48     lvHoaDon.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
49         @Override
50         public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
51             HoaDon hoaDon = (HoaDon) parent.getItemAtPosition(position);
52             Intent intent = new Intent(ListHoaDonActivity.this, ListHoaDonChiTietByIDActivity.class);
53             Bundle b = new Bundle();
54             b.putString("MAHOADON", hoaDon.getMaHoaDon());
55             intent.putExtras(b);
56             startActivity(intent);
57         }
58     });
```

- ☐ Nhập hoá đơn vào trong Editext
- ☐ Hiển thị thông tin tìm kiếm
- ☐ Custom filter listview trong Adapter

```
private class CustomFilter extends Filter {
    @Override
    protected FilterResults performFiltering(CharSequence constraint) {
        FilterResults results = new FilterResults();
        if (constraint == null || constraint.length() == 0) {
            results.values = arrSortHoaDon;
            results.count = arrSortHoaDon.size();
        }
        else {
            List<HoaDon> lsHoaDon = new ArrayList<>();
            for (HoaDon p : arrHoaDon) {
                if (p.getMaHoaDon().toUpperCase().startsWith(constraint.toString().toUpperCase()))
                    lsHoaDon.add(p);
            }

            results.values = lsHoaDon;
            results.count = lsHoaDon.size();
        }
        return results;
    }

    @Override
    protected void publishResults(CharSequence constraint,
                                   FilterResults results) {
        // Now we have to inform the adapter about the new list filtered
        if (results.count == 0)
            notifyDataSetInvalidated();
        else {
            arrHoaDon = (List<HoaDon>) results.values;
            notifyDataSetChanged();
        }
    }
}
```

THÊM HOÁ ĐƠN

Mã hoá đơn

DD-MM-YYYY

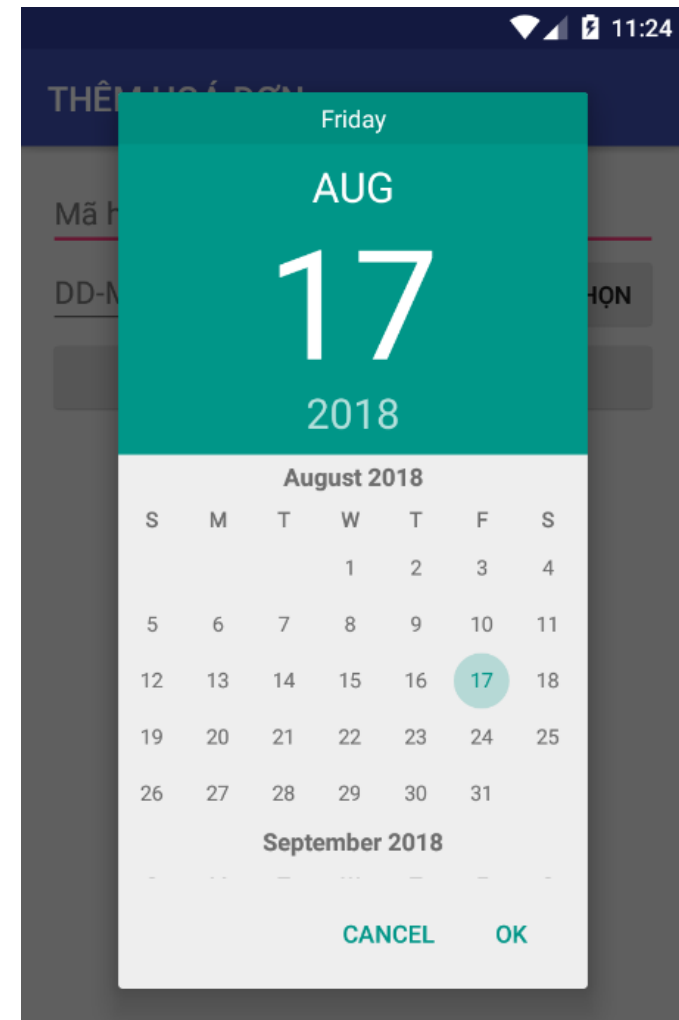
CHỌN

CHỌN

- Chọn thời gian tạo hoá đơn

❑ Bấm vào button chọn để chọn ngày tháng

```
* Created by admin on 6/18/18.  
*/  
public class DatePickerFragment extends DialogFragment {  
  
    private int year, month, day;  
  
    public DatePickerFragment() {  
        Calendar c = Calendar.getInstance();  
        year = c.get(Calendar.YEAR);  
        month = c.get(Calendar.MONTH);  
        day = c.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);  
    }  
}
```





## **SAMPLE PROJECT**

### **BÀI 6: THỰC HIỆN DỰ ÁN**



Hướng dẫn viết mã  
cho màn hình quản lý  
**THÊM HOÁ ĐƠN**



## CHI TIẾT HOÁ ĐƠN

33

s3

2

THÊM

THANH TOÁN

## Thành tiền:

Mã sách: s1

Số lượng: 2

Giá bìa: 110000.0 vnd

Thành tiền: 220000.0 vnd

X

Mã sách: s2

Số lượng: 2

Giá bìa: 120000.0 vnd

Thành tiền: 240000.0 vnd

X

Mã sách: s3

Số lượng: 2

Giá bìa: 100000.0 vnd

Thành tiền: 200000.0 vnd

X

- Tạo đơn hàng chi tiết
- Bấm nút thêm sẽ thêm sách vào giỏ hàng
- Bấm thanh toán dữ liệu sẽ được lưu vào sql

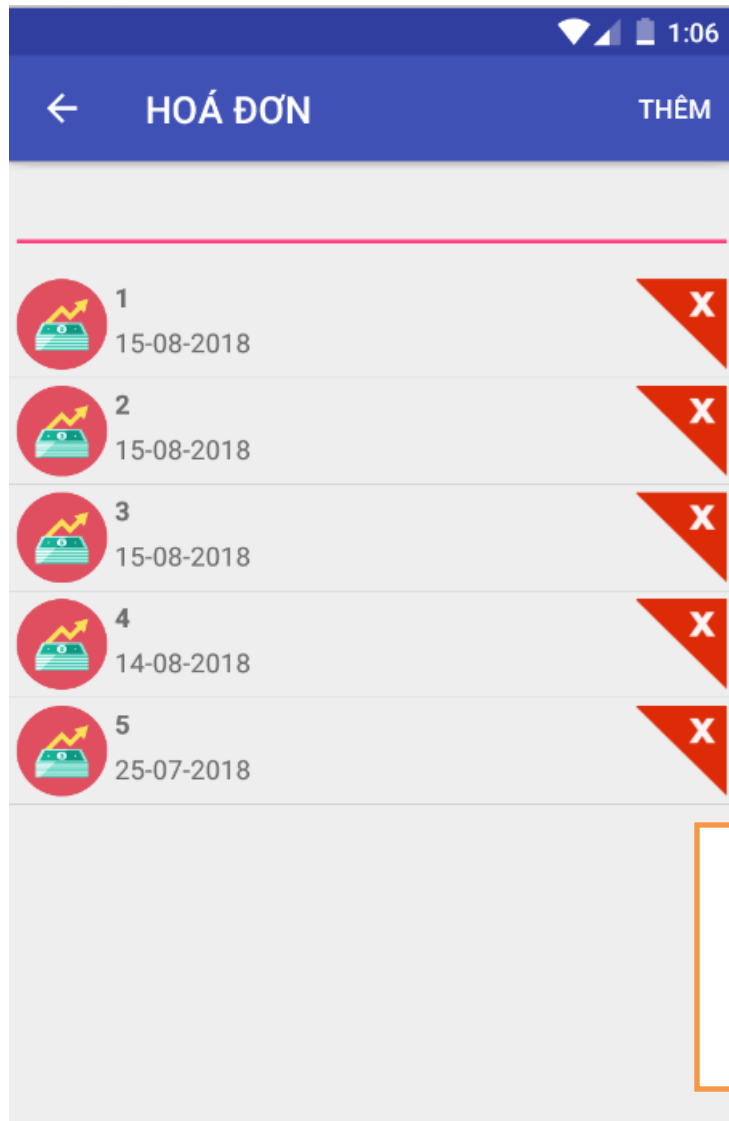
	Component	Kiểu	Thuộc tính
1	edMaHoaDon	EditText	<pre> &lt;EditText     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:id="@+id/edMaHoaDon" /&gt; </pre>
2	edMaSach	EditText	<pre> &lt;EditText     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:id="@+id/edMaSach"     android:hint="Mã sách" /&gt; </pre>
	edSoLuongMua	EditText	<pre> &lt;EditText     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:id="@+id/edSoLuongMua"     android:hint="Số Lượng"     android:inputType="number" /&gt; </pre>

	Component	Kiểu	Thuộc tính
1		Button	<pre> &lt;Button     android:layout_width="wrap_content"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_weight="1"     android:text="Thêm"     android:onClick="ADDHoaDonCHITIET" /&gt; </pre>
2		Button	<pre> &lt;Button     android:layout_width="wrap_content"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_weight="1"     android:text="Thanh Toán"     android:onClick="thanhToanHoaDon" /&gt; </pre>
	id/lvCart	ListView	<pre> &lt;ListView     android:id="@+id/lvCart"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="match_parent"     android:layout_marginBottom="8dp"     android:layout_marginTop="8dp"&gt; </pre>

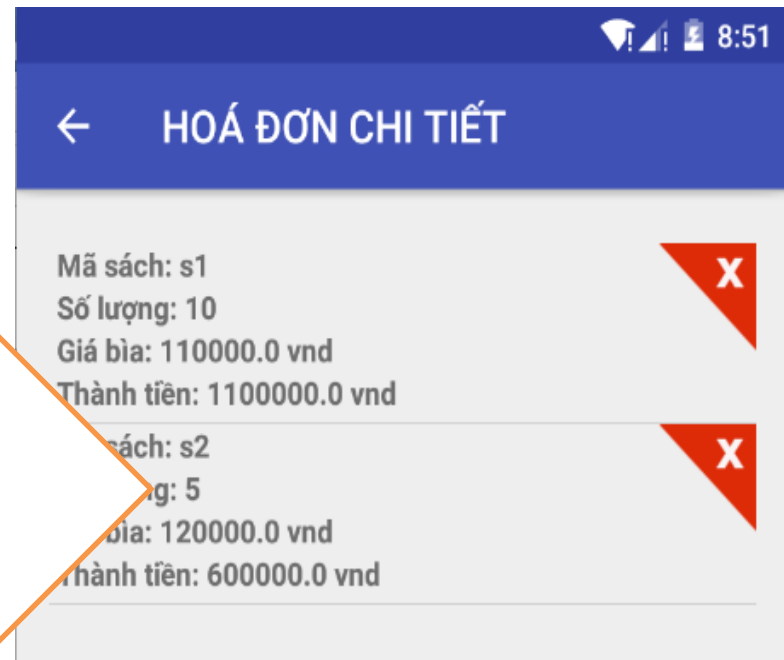
```
public void ADDHoaDonCHITIET(View view) {
    hoaDonChiTietDAO = new HoaDonChiTietDAO(HoaDonChiTietActivity.this);
    sachDAO = new SachDAO(HoaDonChiTietActivity.this);
    try {
        if (validation() < 0) {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        } else {
            Sach sach = sachDAO.getSachByID(edMaSach.getText().toString());
            if (sach!=null){
                int pos = checkMaSach(dsHDCT,edMaSach.getText().toString());
                HoaDon hoaDon = new HoaDon(edMaHoaDon.getText().toString(),new Date());
                HoaDonChiTiet hoaDonChiTiet = new HoaDonChiTiet(1,hoaDon,sach,Integer.parseInt(edSoLuong.getText().toString()));
                if (pos>=0){
                    int soluong = dsHDCT.get(pos).getSoLuongMua();
                    hoaDonChiTiet.setSoLuongMua(soluong + Integer.parseInt(edSoLuong.getText().toString()));
                    dsHDCT.set(pos,hoaDonChiTiet);
                }else {
                    dsHDCT.add(hoaDonChiTiet);
                }
                adapter.changeDataset(dsHDCT);
            }else {
                Toast.makeText(getApplicationContext(),"Mã sách không tồn tại",Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
        }
    } catch (Exception ex) {
        Log.e("Error", ex.toString());
    }
}
```

```
public void thanhToanHoaDon(View view) {
    hoaDonChiTietDAO = new HoaDonChiTietDAO(HoaDonChiTietActivity.this);
    //tinh tien
    thanhTien = 0;
    try {
        for (HoaDonChiTiet hd: dsHDCT) {
            hoaDonChiTietDAO.inserHoaDonChiTiet(hd);
            thanhTien = thanhTien + hd.getSoLuongMua() * hd.getSach().getGiaBia();
        }
        tvThanhTien.setText("Tổng tiền: " + thanhTien);
    } catch (Exception ex) {
        Log.e("Error", ex.toString());
    }
}
```

Hướng dẫn viết mã  
cho màn hình quản lý  
hoá đơn chi tiết



Click item  
listview





//getAll

```
public List<HoaDonChiTiet> getAllHoaDonChiTietByID(String maHoaDon){
    List<HoaDonChiTiet> dsHoaDonChiTiet = new ArrayList<>();
    String sSQL = "SELECT maHDC, HoaDon.maHoaDon, HoaDon.ngayMua, " +
        "Sach.maSach, Sach.maTheLoai, Sach.tenSach, Sach.tacGia, Sach.NXB, Sach.giaBia, " +
        "Sach.soLuong, HoaDonChiTiet.soLuong FROM HoaDonChiTiet INNER JOIN HoaDon " +
        "on HoaDonChiTiet.maHoaDon = HoaDon.maHoaDon INNER JOIN Sach on " +
        "Sach.maSach = HoaDonChiTiet.maSach where HoaDonChiTiet.maHoaDon='"+maHoaDon+"'";
    Cursor c = db.rawQuery(sSQL, null);
    c.moveToFirst();
    try {
        while (c.isAfterLast()==false){
            HoaDonChiTiet ee = new HoaDonChiTiet();
            ee.setMaHDC(c.getInt(0));
            ee.setHoaDon(new HoaDon(c.getString(1), sdf.parse(c.getString(2))));
            ee.setSach(new Sach(c.getString(3), c.getString(4), c.getString(5), c.getString(6),
                c.getString(7), c.getInt(8), c.getInt(9)));
            ee.setSoLuongMua(c.getInt(10));
            dsHoaDonChiTiet.add(ee);
            Log.d("//=====", ee.toString());
            c.moveToNext();
        }
        c.close();
    } catch (Exception e) {
        Log.d(TAG, e.toString());
    }
    return dsHoaDonChiTiet;
}
```

```
public class ListHoaDonChiTietByIDActivity extends AppCompatActivity {
    public List<HoaDonChiTiet> dsHDCT = new ArrayList<>();
    ListView lvCart;
    CartAdapter adapter = null;
    HoaDonChiTietDAO hoaDonChiTietDAO;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setTitle("HOÁ ĐƠN CHI TIẾT");
        setContentView(R.layout.activity_list_hoa_don_chi_tiet_by_id);
        lvCart = (ListView) findViewById(R.id.lvHoaDonChiTiet);
        hoaDonChiTietDAO = new HoaDonChiTietDAO(ListHoaDonChiTietByIDActivity.this);
        Intent in = getIntent();
        Bundle b = in.getExtras();
        if (b != null) {
            dsHDCT = hoaDonChiTietDAO.getAllHoaDonChiTietByID(b.getString("MAHOADON"));
        }

        adapter = new CartAdapter(this, dsHDCT);
        lvCart.setAdapter(adapter);
    }
}
```

- ☐ Cài đặt Quản lý hoá đơn
- ☐ Cài đặt Thêm hoá đơn
- ☐ Cài đặt Quản lý giỏ hàng
- ☐ Cài đặt Quản lý hoá đơn chi tiết
- ☐ Tìm kiếm hoá đơn





**Cảm ơn**