|  |
| --- |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | logo truong cao dang cong nghe thu duc |  | | TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | |
| |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | |

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

**DI ĐỘNG 2**

Phạm Cao Cương

MSSV : 17211TT3628

Ngô Hiếu

MSSV : 16211TT0455

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | logo truong cao dang cong nghe thu duc |  | | TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | |
| |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | |

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

**DI ĐỘNG 2**

Phạm Cao Cương

MSSV : 17211TT3628

Ngô Hiếu

MSSV : 16211TT0455

Contents

[I. CHƯƠNG I : MỞ ĐẦU 4](#_Toc47730974)

[II. CHƯƠNG II : PHÂN TÍCH 4](#_Toc47730975)

[1. Layout Main 5](#_Toc47730976)

[2. Layout Công trình 7](#_Toc47730977)

[3. Layout Vật tư 9](#_Toc47730978)

[4. Màng hình Phiếu 11](#_Toc47730979)

[5. Layout Chi tiết phiếu vận chuyển 13](#_Toc47730980)

[III. CHƯƠNG III : THIẾT KẾ 15](#_Toc47730981)

[1. Màng hình load (trước khi vào giao diện chính). 15](#_Toc47730982)

[2. Màng hình chính 16](#_Toc47730983)

[3. Màng hình Danh sách công trình(Màng hình chính 🡪 Click Button “Công trình”) 17](#_Toc47730984)

[4. Màng hình Công trình (Màng hình Danh sách công trình 🡪 Click Button “Thêm”) 18](#_Toc47730985)

[5. Màng hình Danh sách vật tư (Màng hình chính 🡪 Click Button “Vật tư”) 19](#_Toc47730986)

[6. Màng hình Vật tư (“Màng hình Danh sách Vật tư 🡪 Click Button Thêm”) 20](#_Toc47730987)

[7. Mành hinh Danh sách Phiếu(Màng hình chính 🡪 Click Button Phiếu) 21](#_Toc47730988)

[8. Màng hình Phiếu (Màng hình chi tiết phiếu 🡪 Click Button Thêm) 22](#_Toc47730989)

[9. Màng hình Danh sách chi tiết phiếu(Màng hình chính 🡪 Click Button Chi tiết phiếu) 23](#_Toc47730990)

[10. Màng hình Chi tiết phiếu (Màng hình Danh sách chi tiết phiếu 🡪 Click Button Thêm) 24](#_Toc47730991)

[11. Màng hình Exit(Màng hình chính 🡪 Click Button Thoát ) 25](#_Toc47730992)

[IV. CHƯƠNG IV : CÀI ĐẶT 26](#_Toc47730993)

[1. Lấy DataBase từ SQLite 26](#_Toc47730994)

[a. Công trình 26](#_Toc47730995)

[b. Vật tư 26](#_Toc47730996)

[c. Phiếu 27](#_Toc47730997)

[d. Chi tiết phiếu 27](#_Toc47730998)

[2. Add DataBase vào SQLite 28](#_Toc47730999)

[a. Công trình 28](#_Toc47731000)

[b. Vật tư 28](#_Toc47731001)

[d. Phiếu 29](#_Toc47731002)

[e. Chi tiết phiếu 29](#_Toc47731003)

[3. Xóa DataBase trong SQLite 30](#_Toc47731004)

[a. Công trình 30](#_Toc47731005)

[b. Vật tư 30](#_Toc47731006)

[c. Phiếu 31](#_Toc47731007)

[d. Chi tiết phiếu 31](#_Toc47731008)

[4. Sửa DataBase trong SQLite 32](#_Toc47731009)

[a. Công trình 32](#_Toc47731010)

[b. Vật tư 32](#_Toc47731011)

[c. Phiếu 33](#_Toc47731012)

[d. Chi tiết phiếu 33](#_Toc47731013)

[5. Tiềm kiếm DataBase trong SQLite qua mã. 34](#_Toc47731014)

[a. Công trình 34](#_Toc47731015)

[b. Vật tư 34](#_Toc47731016)

[c. Phiếu 35](#_Toc47731017)

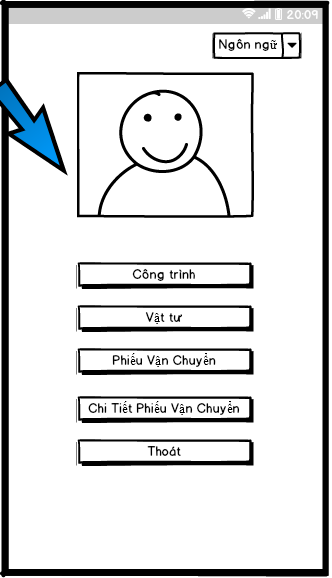
[d. Chi tiết phiếu 35](#_Toc47731018)

1. CHƯƠNG I : MỞ ĐẦU

* Tên ứng dụng : Quản lý vận chuyển.
* Hệ điều hành : Android 4.0 trở lên.
* Chức năng : Quản lý vận chuyển , xem vật tư và các công trình , thêm phiếu vận chuyển

1. CHƯƠNG II : PHÂN TÍCH
2. Layout Main

* Màng hình chính

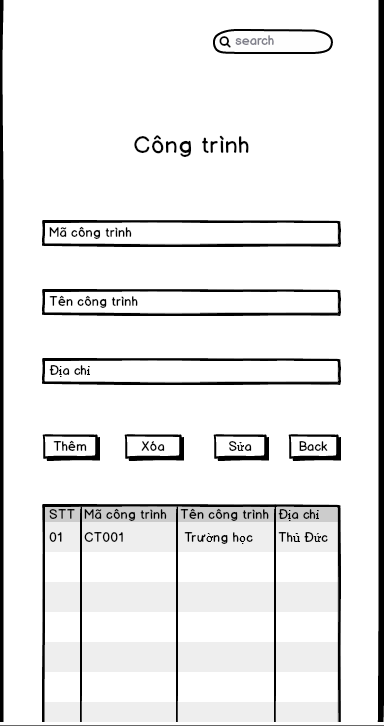


* Yêu cầu chức năng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màng hình HOME | Màng hình chính có:   * 1 image * 5 button * 1 sniper | Thiết kế |  |
| Sniper “Ngôn ngữ” | Chuyển đổi ngôn ngữ | Click |  |
| Button “Công trình” | Chuyển sang giao diện “Công trình” | Click |  |
| Button “Vật tư” | Chuyển sang giao diện “Vật tư” | Click |  |
| Button “Phiếu vận chuyển” | Chuyển sang giao diện “Phiếu vận chuyển” | Click |  |
| Button “Chi tiết phiếu vận chuyển” | Chuyển sang giao diện “Chi tiết phiếu vận chuyển” | Click |  |
| Button “Thoát” | Thoát | Click |  |

1. Layout Công trình

* Màng hình công trình

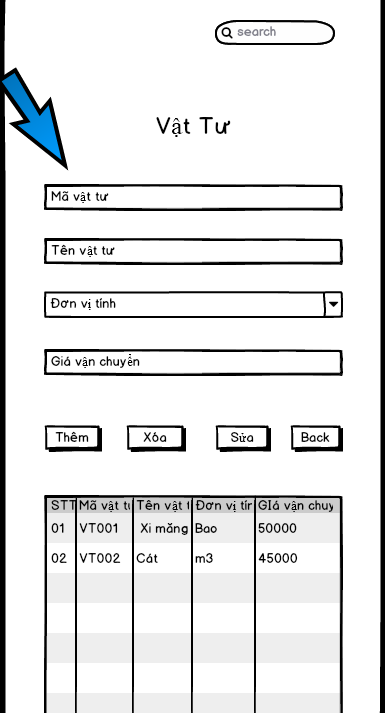


* Yêu cầu chức năng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màng hình “Công trình” | Màng hình chính có:   * 1 Search * 3 EditText * 4 Button | Thiết kế |  |
| Search “Tìm kiếm” | Nhập “Mã công trình” để tìm kiếm | Nhập |  |
| EditText “Mã công trình” | Nhập “Mã công trình” | Nhập |  |
| EditText “Tên công trình” | Nhập “Tên công trình” | Nhập |  |
| EditText “Địa chỉ” | Nhập “Địa chỉ” | Nhập |  |
| Button “Thêm” | Thêm thông tin “Công trình” | Click |  |
| Button “Xóa” | Xóa thông tin “Công trình” | Click |  |
| Button “Sửa” | Sửa đổi thông tin”Công trình” | Click |  |
| Button “back” | Back | Click |  |

1. Layout Vật tư

* Màng hình vật tư

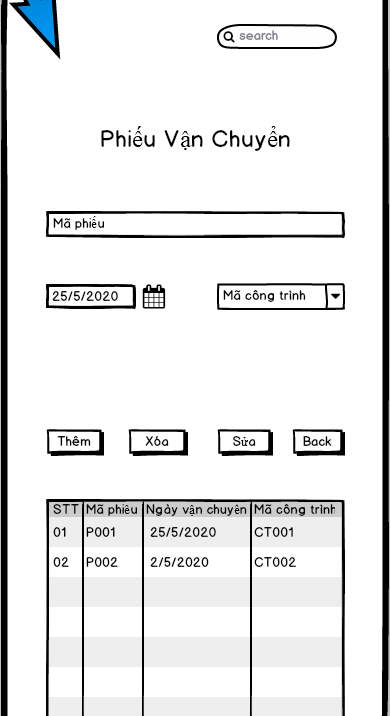


* Yêu cầu chức năng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màng hình “Vật tư” | Màng hình chính có:   * 1 Search * 3 EditText * 1 Sniper * 4 Button | Thiết kế |  |
| Search “Tìm kiếm” | Nhập “Mã vật tư” để tìm kiếm | Nhập |  |
| EditText “Mã vật tư” | Nhập “Mã vật tư” | Nhập |  |
| EditText “Tên vật tư” | Nhập “Tên vật tư” | Nhập |  |
| Sniper “Đơn vị tính” | Chọn các loại đơn vị tính | Click |  |
| EditText “Giá vận chuyển” | Nhập “Giá vận chuyển” | Nhập |  |
| Button “Thêm” | Thêm thông tin “Công trình” | Click |  |
| Button “Xóa” | Xóa thông tin “Công trình” | Click |  |
| Button “Sửa” | Sửa đổi thông tin”Công trình” | Click |  |
| Button “back” | Back | Click |  |

1. Màng hình Phiếu

* Màng hình Phiếu

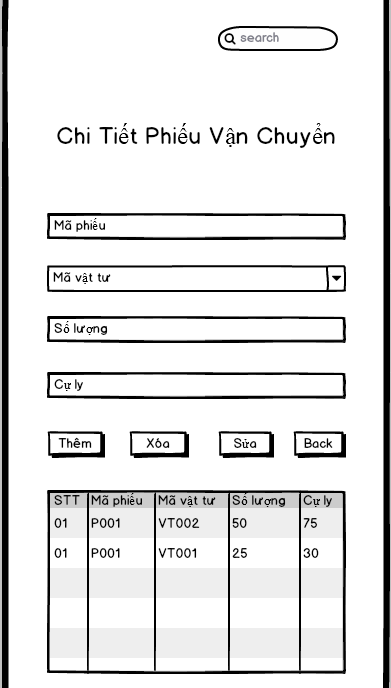


* Yêu cầu chức năng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màng hình “Phiếu vận chuyển” | Màng hình chính có:   * 1 Search * 2 EditText * 1 Sniper * 4 Button | Thiết kế |  |
| Search “Tìm kiếm” | Nhập “Mã phiếu” để tìm kiếm | Nhập |  |
| EditText “Mã phiếu” | Nhập “Mã phiếu” | Nhập |  |
| EditText “Ngày vận chuyển” | Nhập học chọn “Ngày vận chuyển” | Nhập hoặc chọn |  |
| Sniper “Mã công trình” | Chọn “Mã công trình” | Chọn |  |
| Button “Thêm” | Thêm thông tin “Công trình” | Click |  |
| Button “Xóa” | Xóa thông tin “Công trình” | Click |  |
| Button “Sửa” | Sửa đổi thông tin”Công trình” | Click |  |
| Button “back” | Back | Click |  |

1. Layout Chi tiết phiếu vận chuyển

* Màng hình chi tiết phiếu vận chuyển



* Yêu cầu chức năng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màng hình “chi tiết phiếu vận chuyển” | Màng hình chính có:   * 1 Search * 3 EditText * 1 Sniper * 4 Button | Thiết kế |  |
| Search “Tìm kiếm” | Nhập “Mã phiếu” để tìm kiếm | Nhập |  |
| EditText “Mã phiếu” | Nhập “Mã phiếu” | Nhập |  |
| Sniper “Mã phiếu” | Chọn “Mã phiếu” | Chọn |  |
| EditText “Số lượng” | Nhập “Số lượng” | Nhập |  |
| EditText “Cự ly” | Nhập “Cự ly” | Nhập |  |
| Button “Thêm” | Thêm thông tin “Công trình” | Click |  |
| Button “Xóa” | Xóa thông tin “Công trình” | Click |  |
| Button “Sửa” | Sửa đổi thông tin”Công trình” | Click |  |
| Button “back” | Back | Click |  |

1. CHƯƠNG III : THIẾT KẾ
2. Màng hình load (trước khi vào giao diện chính).



1. Màng hình chính



1. Màng hình Danh sách công trình(Màng hình chính 🡪 Click Button “Công trình”)



1. Màng hình Công trình (Màng hình Danh sách công trình 🡪 Click Button “Thêm”)



1. Màng hình Danh sách vật tư (Màng hình chính 🡪 Click Button “Vật tư”)



1. Màng hình Vật tư (“Màng hình Danh sách Vật tư 🡪 Click Button Thêm”)



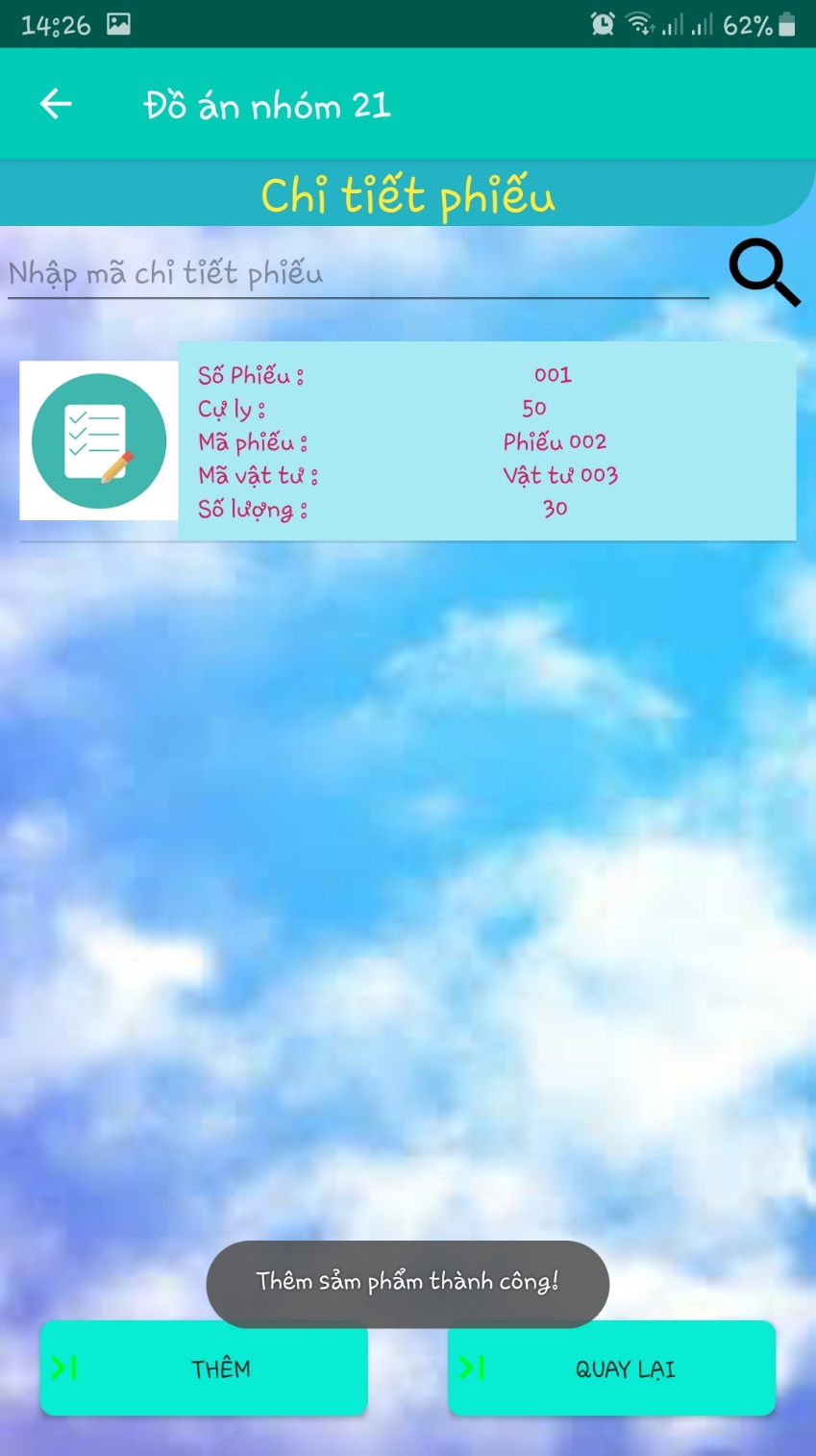
1. Mành hinh Danh sách Phiếu(Màng hình chính 🡪 Click Button Phiếu)



1. Màng hình Phiếu (Màng hình chi tiết phiếu 🡪 Click Button Thêm)



1. Màng hình Danh sách chi tiết phiếu(Màng hình chính 🡪 Click Button Chi tiết phiếu)



1. Màng hình Chi tiết phiếu (Màng hình Danh sách chi tiết phiếu 🡪 Click Button Thêm)



1. Màng hình Exit(Màng hình chính 🡪 Click Button Thoát )



1. CHƯƠNG IV : CÀI ĐẶT
2. Lấy DataBase từ SQLite
3. Công trình

**public** ArrayList<CongTrinh> LayDL(){  
 ArrayList<CongTrinh> data = **new** ArrayList<>();  
 String sql=**"select \* from CongTrinh order by ID desc"**;  
 **db** = **dbHelper**.getReadableDatabase();  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql,**null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() > 0 && cursor != **null**){  
 **do** {  
 CongTrinh congTrinh = **new** CongTrinh();  
 congTrinh.setMaCongTrinh(cursor.getString(1));  
 congTrinh.setTenCongTrinh(cursor.getString(2));  
 congTrinh.setDiaChiCongTrinh(cursor.getString(3));  
 data.add(congTrinh);  
 }  
 **while** (cursor.moveToNext());  
 }  
 **return** data;  
 }

1. Vật tư

ArrayList<CongTrinh> data = **new** ArrayList<>();  
 String sql=**"select \* from CongTrinh order by ID desc"**;  
 **db** = **dbHelper**.getReadableDatabase();  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql,**null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() > 0 && cursor != **null**){  
 **do** {  
 CongTrinh congTrinh = **new** CongTrinh();  
 congTrinh.setMaCongTrinh(cursor.getString(1));  
 congTrinh.setTenCongTrinh(cursor.getString(2));  
 congTrinh.setDiaChiCongTrinh(cursor.getString(3));  
 data.add(congTrinh);  
 }  
 **while** (cursor.moveToNext());  
 }  
 **return** data;  
}

1. Phiếu

**public** ArrayList<Phieu> LayDL(){  
 ArrayList<Phieu> data = **new** ArrayList<>();  
 String sql=**"select \* from Phieu order by ID desc"**;  
 **db** = **dbHelper**.getReadableDatabase();  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql,**null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() > 0 && cursor != **null**){  
 **do** {  
 Phieu phieu = **new** Phieu();  
 phieu.setMaPhieu(cursor.getString(1));  
 phieu.setNgay(cursor.getString(2));  
 phieu.setMaCongTrinh(cursor.getString(3));  
 data.add(phieu);  
 }  
 **while** (cursor.moveToNext());  
 }  
 **return** data;  
}

1. Chi tiết phiếu

**public** ArrayList<ChiTietPhieu> LayDL(){  
 ArrayList<ChiTietPhieu> data = **new** ArrayList<>();  
 String sql=**"select \* from ChiTietPhieu order by ID desc"**;  
 **db** = **dbHelper**.getReadableDatabase();  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql,**null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() > 0 && cursor != **null**){  
 **do** {  
 ChiTietPhieu chiTietPhieu = **new** ChiTietPhieu();  
 chiTietPhieu.setSoPhieu(cursor.getString(1));  
 chiTietPhieu.setCuLy(cursor.getString(2));  
 chiTietPhieu.setMaPhieu(cursor.getString(3));  
 chiTietPhieu.setMaVatTu(cursor.getString(4));  
 chiTietPhieu.setSoLuong(cursor.getString(5));  
 data.add(chiTietPhieu);  
 }  
 **while** (cursor.moveToNext());  
 }  
 **return** data;  
}

1. Add DataBase vào SQLite
2. Công trình

**public int** Them(CongTrinh congTrinh){  
 **db** = **dbHelper**.getWritableDatabase();String sql = **"select \* from CongTrinh where MaCT = '"** + congTrinh.getMaCongTrinh()+**"'"**;  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql, **null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() == 0){  
 ContentValues values = **new** ContentValues();  
 values.put(**"MaCT"**,congTrinh.getMaCongTrinh());  
 values.put(**"TenCT"**,congTrinh.getTenCongTrinh());  
 values.put(**"DiaChiCT"**,congTrinh.getDiaChiCongTrinh());  
 **db**.insert(**"CongTrinh"**,**null**,values);  
 }  
 **return** cursor.getCount();  
}

1. Vật tư
2. **db** = **dbHelper**.getWritableDatabase();String sql = **"select \* from VatTu where MaVT = '"** + vatTu.getMaVatTu()+**"'"**;  
    Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql, **null**);  
    cursor.moveToFirst();  
    **if**(cursor.getCount() == 0){  
    ContentValues values = **new** ContentValues();  
    values.put(**"MaVT"**,vatTu.getMaVatTu());  
    values.put(**"TenVT"**,vatTu.getTenVatTu());  
    values.put(**"DVT"**,vatTu.getDvTinh());  
    values.put(**"GiaVC"**,vatTu.getGiaVanChuyen());  
    **db**.insert(**"VatTu"**,**null**,values);  
    }  
    **return** cursor.getCount();  
   }
3. Phiếu

**public int** Them(Phieu phieu){  
 **db** = **dbHelper**.getWritableDatabase();  
 String sql = **"select \* from Phieu where MaPhieu = '"** + phieu.getMaPhieu()+**"'"**;  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql, **null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() == 0){  
 ContentValues values = **new** ContentValues();  
 values.put(**"MaPhieu"**,phieu.getMaPhieu());  
 values.put(**"Ngay"**,phieu.getNgay());  
 values.put(**"MaCT"**,phieu.getMaCongTrinh());  
 **db**.insert(**"Phieu"**,**null**,values);  
 }  
 **return** cursor.getCount();  
}

1. Chi tiết phiếu

**public int** Them(ChiTietPhieu chiTietPhieu){  
 **db** = **dbHelper**.getWritableDatabase();  
 String sql = **"select \* from ChiTietPhieu where SoPhieu = '"** + chiTietPhieu.getSoPhieu()+**"'"**;  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql, **null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() == 0){  
 ContentValues values = **new** ContentValues();  
 values.put(**"SoPhieu"**,chiTietPhieu.getSoPhieu());  
 values.put(**"CuLy"**,chiTietPhieu.getCuLy());  
 values.put(**"MaPhieu"**,chiTietPhieu.getMaPhieu());  
 values.put(**"MaVT"**,chiTietPhieu.getMaVatTu());  
 values.put(**"SoLuong"**,chiTietPhieu.getSoLuong());  
 **db**.insert(**"ChiTietPhieu"**,**null**,values);  
 }  
 **return** cursor.getCount();  
}

1. Xóa DataBase trong SQLite
2. Công trình

**public int** Xoa(CongTrinh congTrinh)  
{  
 **db** = **dbHelper**.getWritableDatabase();  
 String sql = **"select \* from CongTrinh where MaCT = '"** + congTrinh.getMaCongTrinh()+**"'"**;  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql, **null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() != 0){  
 ContentValues values = **new** ContentValues();  
 values.put(**"MaCT"**,congTrinh.getMaCongTrinh());  
 values.put(**"TenCT"**,congTrinh.getTenCongTrinh());  
 values.put(**"DiaChiCT"**,congTrinh.getDiaChiCongTrinh());  
 **db**.delete(**"CongTrinh"**,**"MaCT = '"**+congTrinh.getMaCongTrinh()+**"'"**,**null**);  
 }  
 **return** cursor.getCount();  
}

1. Vật tư

**public int** Xoa(VatTu vatTu)  
{  
 **db** = **dbHelper**.getWritableDatabase();  
 String sql = **"select \* from VatTu where MaVT = '"** + vatTu.getMaVatTu()+**"'"**;  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql, **null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() != 0){  
 ContentValues values = **new** ContentValues();  
 values.put(**"MaVT"**,vatTu.getMaVatTu());  
 values.put(**"TenVT"**,vatTu.getTenVatTu());  
 values.put(**"DVT"**,vatTu.getDvTinh());  
 values.put(**"GiaVC"**,vatTu.getGiaVanChuyen());  
 **db**.delete(**"VatTu"**,**"MaVT = '"**+vatTu.getMaVatTu()+**"'"**,**null**);  
 }  
 **return** cursor.getCount();  
}

1. Phiếu

**public int** Xoa(Phieu phieu)  
{  
 **db** = **dbHelper**.getWritableDatabase();  
 String sql = **"select \* from Phieu where MaPhieu = '"** + phieu.getMaPhieu()+**"'"**;  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql, **null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() != 0){  
 ContentValues values = **new** ContentValues();  
 values.put(**"MaPhieu"**,phieu.getMaPhieu());  
 values.put(**"Ngay"**,phieu.getNgay());  
 values.put(**"MaCT"**,phieu.getMaCongTrinh());  
 **db**.delete(**"Phieu"**,**"MaPhieu = '"**+phieu.getMaPhieu()+**"'"**,**null**);  
 }  
 **return** cursor.getCount();  
}

1. Chi tiết phiếu

**public int** Xoa(ChiTietPhieu chiTietPhieu)  
{  
 **db** = **dbHelper**.getWritableDatabase();  
 String sql = **"select \* from ChiTietPhieu where SoPhieu = '"** + chiTietPhieu.getSoPhieu()+**"'"**;  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql, **null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() != 0){  
 ContentValues values = **new** ContentValues();  
 values.put(**"SoPhieu"**,chiTietPhieu.getSoPhieu());  
 values.put(**"CuLy"**,chiTietPhieu.getCuLy());  
 values.put(**"MaPhieu"**,chiTietPhieu.getMaPhieu());  
 values.put(**"MaVT"**,chiTietPhieu.getMaVatTu());  
 values.put(**"SoLuong"**,chiTietPhieu.getSoLuong());  
 **db**.delete(**"ChiTietPhieu"**,**"SoPhieu = '"**+chiTietPhieu.getSoPhieu()+**"'"**,**null**);  
 }  
 **return** cursor.getCount();  
}

1. Sửa DataBase trong SQLite
2. Công trình

**public int** Sua(CongTrinh congTrinh)  
{  
 **db** = **dbHelper**.getWritableDatabase();  
 String sql = **"select \* from CongTrinh where MaCT = '"** + congTrinh.getMaCongTrinh()+**"'"**;  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql, **null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() != 0){  
 ContentValues values = **new** ContentValues();  
 values.put(**"MaCT"**,congTrinh.getMaCongTrinh());  
 values.put(**"TenCT"**,congTrinh.getTenCongTrinh());  
 values.put(**"DiaChiCT"**,congTrinh.getDiaChiCongTrinh());  
 **db**.update(**"CongTrinh"**,values,**"MaCT ='"**+congTrinh.getMaCongTrinh() +**"'"**,**null**);  
 }  
 **return** cursor.getCount();  
}

1. Vật tư

**public int** Sua(VatTu vatTu)  
{  
 **db** = **dbHelper**.getWritableDatabase();  
 String sql = **"select \* from VatTu where MaVT = '"** + vatTu.getMaVatTu()+**"'"**;  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql, **null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() != 0){  
 ContentValues values = **new** ContentValues();  
 values.put(**"MaVT"**,vatTu.getMaVatTu());  
 values.put(**"TenVT"**,vatTu.getTenVatTu());  
 values.put(**"DVT"**,vatTu.getDvTinh());  
 values.put(**"GiaVC"**,vatTu.getGiaVanChuyen());  
 **db**.update(**"VatTu"**,values,**"MaVT ='"**+vatTu.getMaVatTu() +**"'"**,**null**);  
 }  
 **return** cursor.getCount();  
}

1. Phiếu

**public int** Sua(Phieu phieu)  
{  
 **db** = **dbHelper**.getWritableDatabase();  
 String sql = **"select \* from Phieu where MaPhieu = '"** + phieu.getMaPhieu()+**"'"**;  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql, **null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() != 0){  
 ContentValues values = **new** ContentValues();  
 values.put(**"MaPhieu"**,phieu.getMaPhieu());  
 values.put(**"Ngay"**,phieu.getNgay());  
 values.put(**"MaCT"**,phieu.getMaCongTrinh());  
 **db**.update(**"Phieu"**,values,**"MaPhieu ='"**+phieu.getMaPhieu() +**"'"**,**null**);  
 }  
 **return** cursor.getCount();  
}

1. Chi tiết phiếu

**public int** Sua(ChiTietPhieu chiTietPhieu)  
{  
 **db** = **dbHelper**.getWritableDatabase();  
 String sql = **"select \* from ChiTietPhieu where SoPhieu = '"** + chiTietPhieu.getSoPhieu()+**"'"**;  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql, **null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() != 0){  
 ContentValues values = **new** ContentValues();  
 values.put(**"SoPhieu"**,chiTietPhieu.getSoPhieu());  
 values.put(**"CuLy"**,chiTietPhieu.getCuLy());  
 values.put(**"MaPhieu"**,chiTietPhieu.getMaPhieu());  
 values.put(**"MaVT"**,chiTietPhieu.getMaVatTu());  
 values.put(**"SoLuong"**,chiTietPhieu.getSoLuong());  
 **db**.update(**"ChiTietPhieu"**,values,**"SoPhieu ='"**+chiTietPhieu.getSoPhieu() +**"'"**,**null**);  
 }  
 **return** cursor.getCount();  
}

1. Tiềm kiếm DataBase trong SQLite qua mã.
2. Công trình

**public** ArrayList<CongTrinh> TimKiem(String txt){  
 ArrayList<CongTrinh> data = **new** ArrayList<>();  
 String sql=**"select \* from CongTrinh where MaCT like '%"**+txt+**"%' order by ID desc"**;  
 **db** = **dbHelper**.getReadableDatabase();  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql,**null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() > 0 && cursor != **null**){  
 **do** {  
 CongTrinh congTrinh = **new** CongTrinh();  
 congTrinh.setMaCongTrinh(cursor.getString(1));  
 congTrinh.setTenCongTrinh(cursor.getString(2));  
 congTrinh.setDiaChiCongTrinh(cursor.getString(3));  
 data.add(congTrinh);  
 }  
 **while** (cursor.moveToNext());  
 }  
 **return** data;  
}

1. Vật tư

**public** ArrayList<VatTu> TiemKiem(String txt){  
 ArrayList<VatTu> data = **new** ArrayList<>();  
 String sql=**"select \* from VatTu where MaVT like '%"** + txt + **"%' order by ID desc"**;  
 **db** = **dbHelper**.getReadableDatabase();  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql,**null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() > 0 && cursor != **null**){  
 **do** {  
 VatTu vatTu = **new** VatTu();  
 vatTu.setMaVatTu(cursor.getString(1));  
 vatTu.setTenVatTu(cursor.getString(2));  
 vatTu.setDvTinh(cursor.getString(3));  
 vatTu.setGiaVanChuyen(cursor.getString(4));  
 data.add(vatTu);  
 }  
 **while** (cursor.moveToNext());  
 }  
 **return** data;  
}

1. Phiếu

**public** ArrayList<Phieu> TiemKiem(String txt){  
 ArrayList<Phieu> data = **new** ArrayList<>();  
 String sql=**"select \* from Phieu where MaPhieu like '%"**+txt+**"%' order by ID desc"**;  
 **db** = **dbHelper**.getReadableDatabase();  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql,**null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() > 0 && cursor != **null**){  
 **do** {  
 Phieu phieu = **new** Phieu();  
 phieu.setMaPhieu(cursor.getString(1));  
 phieu.setNgay(cursor.getString(2));  
 phieu.setMaCongTrinh(cursor.getString(3));  
 data.add(phieu);  
 }  
 **while** (cursor.moveToNext());  
 }  
 **return** data;  
}

1. Chi tiết phiếu

**public** ArrayList<ChiTietPhieu> TiemKiem(String txt){  
 ArrayList<ChiTietPhieu> data = **new** ArrayList<>();  
 String sql=**"select \* from ChiTietPhieu where SoPhieu like '%"**+txt+**"%' order by ID desc"**;  
 **db** = **dbHelper**.getReadableDatabase();  
 Cursor cursor = **db**.rawQuery(sql,**null**);  
 cursor.moveToFirst();  
 **if**(cursor.getCount() > 0 && cursor != **null**){  
 **do** {  
 ChiTietPhieu chiTietPhieu = **new** ChiTietPhieu();  
 chiTietPhieu.setSoPhieu(cursor.getString(1));  
 chiTietPhieu.setCuLy(cursor.getString(2));  
 chiTietPhieu.setMaPhieu(cursor.getString(3));  
 chiTietPhieu.setMaVatTu(cursor.getString(4));  
 chiTietPhieu.setSoLuong(cursor.getString(5));  
 data.add(chiTietPhieu);  
 }  
 **while** (cursor.moveToNext());  
 }  
 **return** data;  
}

END