



FPT POLYTECHNIC



www.poly.edu.vn



Conceive Design Implement Operate

LẬP TRÌNH CSDL - SQLITEOPENHELPER

GIẢNG VIÊN: LÊ PHẠM TUẤN KIỆT

- ⊙ Kết thúc bài học này, bạn có khả năng
 - ⊙ Lập trình CSDL với SQLiteOpenHelper
 - ⊙ Tạo table
 - ⊙ Xoá table



Tạo Class DBHelper kế thừa SQLiteOpenHelper nhằm thực hiện tạo database trên SQLite và tạo các table cần thiết. Ta cần constructor và ghi đè 2 phương thức sau:

- ❑ Constructor: tạo database với version
- ❑ onCreate(SQLiteDatabase db)
 - ❖ Tạo table
- ❑ onUpgrade(SQLiteDatabase db, **int** i, **int** i1) chạy khi nâng version
 - ❖ Xoá table
 - ❖ Gọi lại onCreate

```
public class DbHelper extends SQLiteOpenHelper {  
  
    static final String dbName="PNLIB";  
    static final int dbVersion=1;  
  
    public DbHelper(Context context) { super(context, dbName, factory: null, dbVersion); }  
  
    @Override  
    public void onCreate(SQLiteDatabase db) {  
  
        //Tao bang Thu Thu  
        String createTableThuThu=  
            "create table ThuThu (" +  
                "maTT TEXT PRIMARY KEY, " +  
                "hoTen TEXT NOT NULL, " +  
                "matKhau TEXT NOT NULL)";  
        db.execSQL(createTableThuThu);  
  
        //Tao bang Thanh vien  
        String createTableThanhVien=  
            "create table ThanhVien (" +  
                "maTV INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, " +  
                "hoTen TEXT NOT NULL, " +  
                "namSinh TEXT NOT NULL)";  
        db.execSQL(createTableThanhVien);  
    }  
}
```

```
//Tao bang Loai Sach
String createTableLoaiSach=
    "create table LoaiSach (" +
        "maLoai INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, " +
        "tenLoai TEXT NOT NULL)";
db.execSQL(createTableLoaiSach);

//Tao bang Sach
String createTableSach=
    "create table Sach (" +
        "maSach INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, " +
        "tenSach TEXT NOT NULL, " +
        "giaThue INTEGER NOT NULL, " +
        "maLoai INTEGER REFERENCES LoaiSach(maLoai))";
db.execSQL(createTableSach);

//Tao bang Loai PhieuMuon
String createTablePhieuMuon=
    "create table PhieuMuon (" +
        "maPM INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, " +
        "maTT TEXT REFERENCES ThuThu(maTT), " +
        "maTV INTEGER REFERENCES ThanhVien(maTV), " +
        "maSach INTEGER REFERENCES Sach(maSach), " +
        "tienThue INTEGER NOT NULL , " +
        "ngay DATE NOT NULL , " +
        "traSach INTEGER NOT NULL );";
db.execSQL(createTablePhieuMuon);
```

```
@Override
public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int i, int i1) {

    String dropTableLoaiThuThu = "drop table if exists ThuThu";
    db.execSQL(dropTableLoaiThuThu);
    String dropTableThanhVien = "drop table if exists ThanhVien";
    db.execSQL(dropTableThanhVien);
    String dropTableLoaiSach = "drop table if exists LoaiSach";
    db.execSQL(dropTableLoaiSach);
    String dropTableSach = "drop table if exists Sach";
    db.execSQL(dropTableSach);
    String dropTablePhieuMuon = "drop table if exists PhieuMuon";
    db.execSQL(dropTablePhieuMuon);

    onCreate(db);
}
}
```

☑ Xây dựng DbHelper

☑ onCreate(SQLiteDatabase db)

☑ onUpgrade(SQLiteDatabase db, **int** i, **int** i1)





Cảm ơn