
Lab_SQLite_01

1. MỤC TIÊU:

- Tạo database
- Tạo table

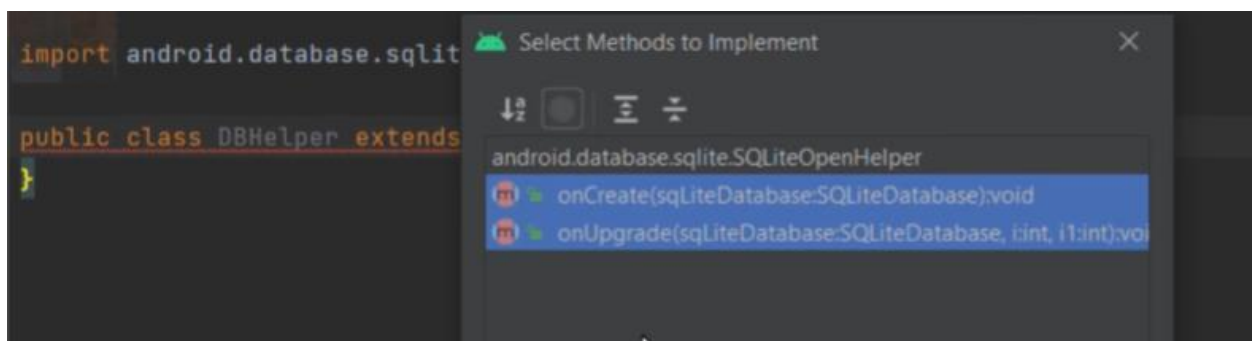
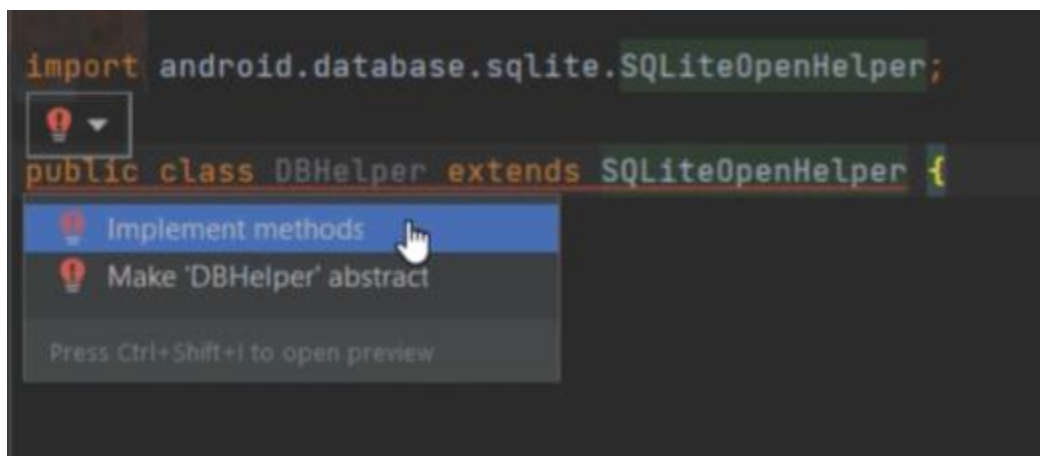
2. THỰC HIỆN

BUỚC 1: TẠO mới project đặt tên: SQLite

BUỚC 2: TẠO Package mới: Đặt tên là **sqlite** (đây là package chứa các file sqlite)

BUỚC 3: TẠO class trong package sqlite. Đặt tên: DBHelper

BUỚC 4: Mở class DBHelper và extends class SQLiteOpenHelper để kế thừa các phương thức của lớp này. Sau đó Implement methods các phương thức của lớp SQLiteOpenHelper.



```
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;

public class DBHelper extends SQLiteOpenHelper {
    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase sqLiteDatabase) {

    }

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

    }
}
```

BƯỚC 5: TẠO các trường thông tin: DB_NAME đặt tên **Demo6** và DB_VERSION = 1

```
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;

public class DBHelper extends SQLiteOpenHelper {
    public static final String DB_NAME = "Demo6";
    public static final int DB_VERSION = 1;

    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase sqLiteDatabase) {

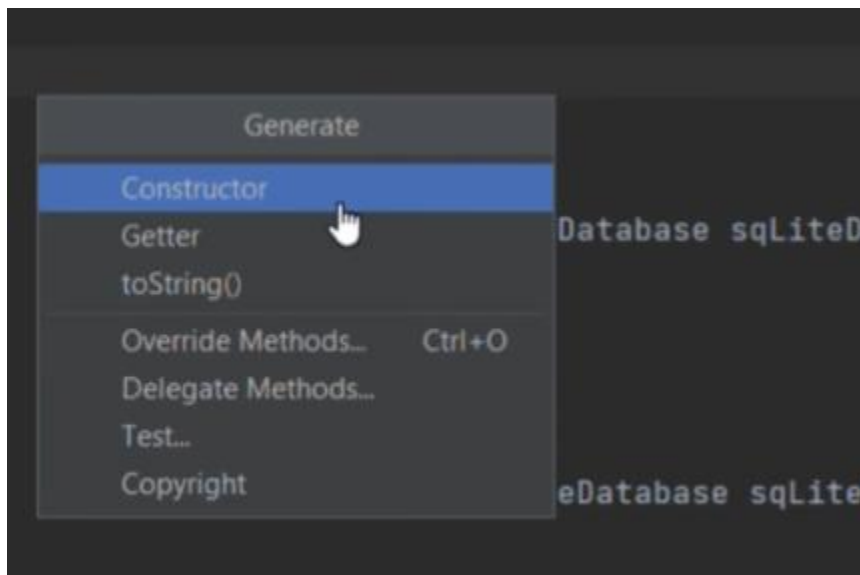
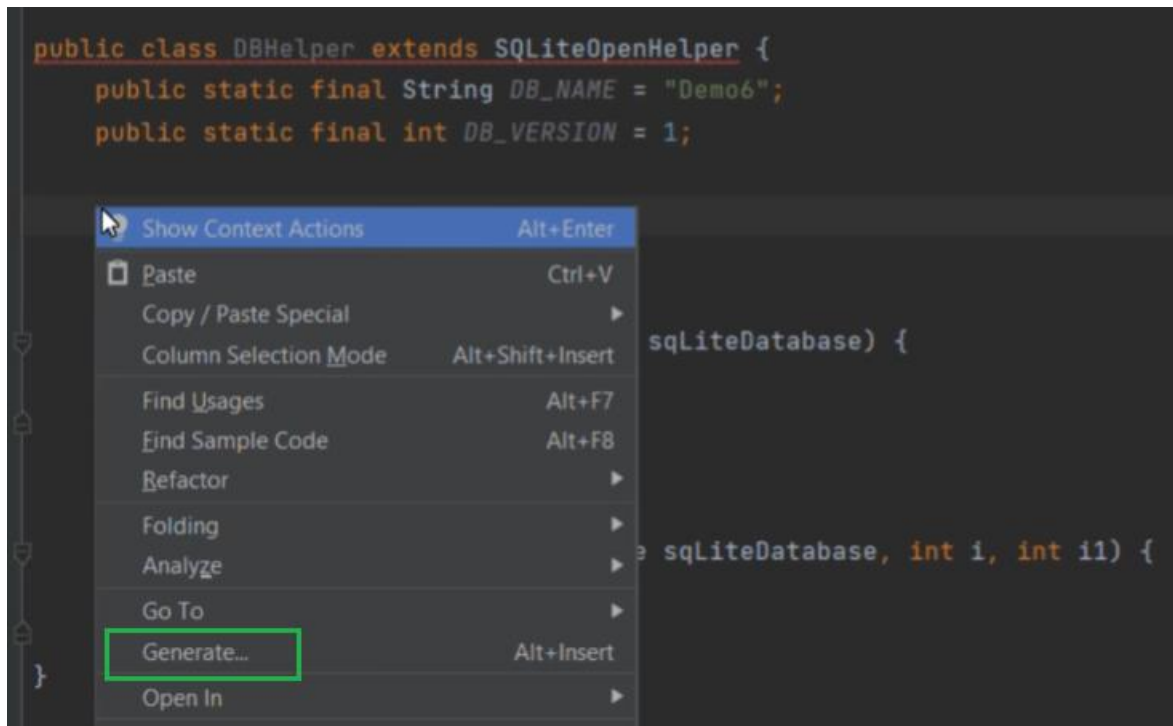
    }

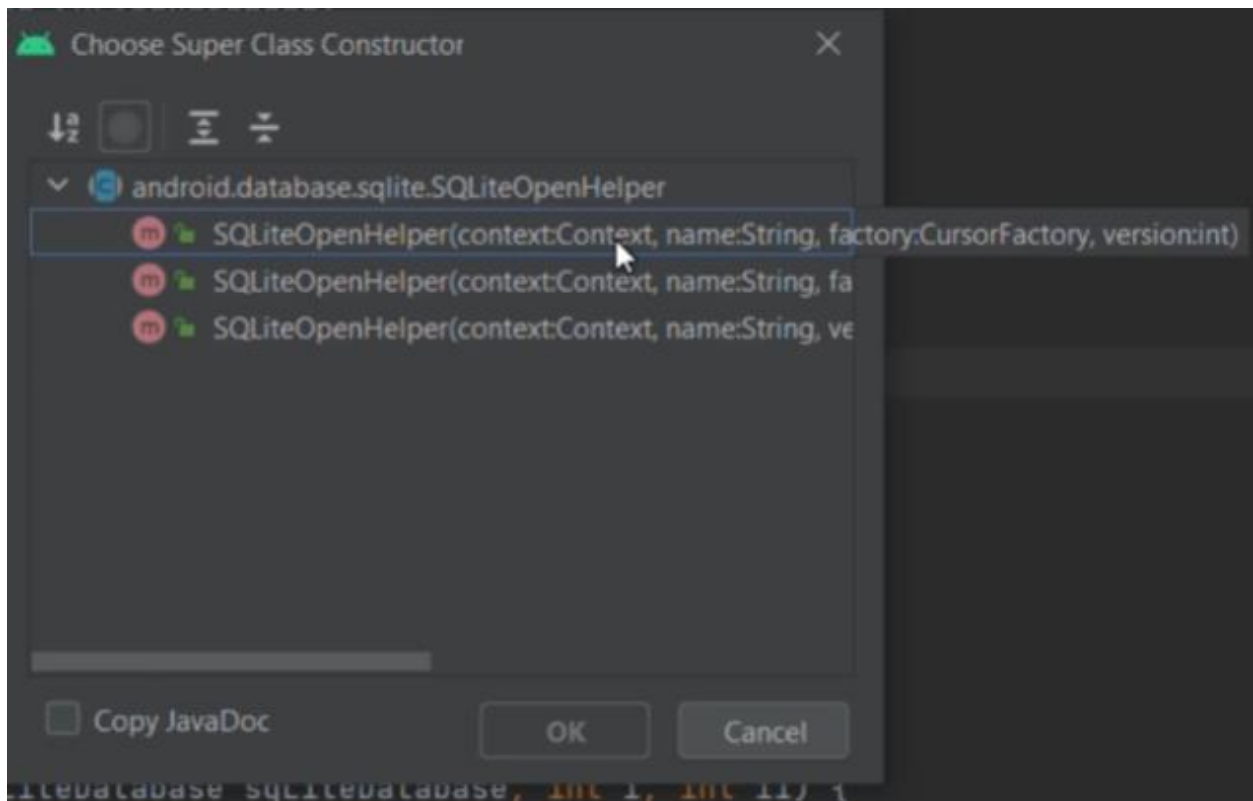
    @Override
    public void onUpgrade(SQLiteDatabase sqLiteDatabase, int i, int i1) {

    }
}
```

BƯỚC 6: TẠO HÀM KHỞI TẠO (constructor) của class DBHelper

Phải chuột chọn Generate -> Constructor ->





Sau khi sinh ra constructor DHHelper thì bỏ bớt các thông tin không cần thiết, chỉ để lại: context, DB_NAME, factory, DB_VERSION

```
public DBHelper(Context context) {  
    super(context, DB_NAME, factory: null, DB_VERSION);  
}
```

BƯỚC 7: TẠO table **nhanvien** tại hàm onCreate

```
@Override  
public void onCreate(SQLiteDatabase sqLiteDatabase) {  
    String sql = "CREATE TABLE nhanvien(id text primary key, name text not null, " +  
        " salary integer not null )";  
    sqLiteDatabase.execSQL(sql);  
}
```

BƯỚC 8: Tại hàm onUpgrade thực hiện việc **xóa bảng nhanvien** nếu đã tồn tại dựa vào

```
DB_VERSION = 1;
```

như sau:

```
@Override
public void onUpgrade(SQLiteDatabase sqLiteDatabase, int i, int i1) {
    String sql = " DROP TABLE IF EXISTS nhanvien";
    sqLiteDatabase.execSQL(sql);
    onCreate(sqLiteDatabase);
}
```

BƯỚC 9: GỌI class DBHelper để tạo ra cơ sở dữ liệu tại MainActivity.java

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        DBHelper dbHelper = new DBHelper( context: this);
    }
}
```

BƯỚC 10: để thấy được cấu trúc dữ liệu được tạo ra trong android ta thực hiện gọi phương thức getReadableDatabase() để mở database trên hệ thống và close để đóng lại.

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {

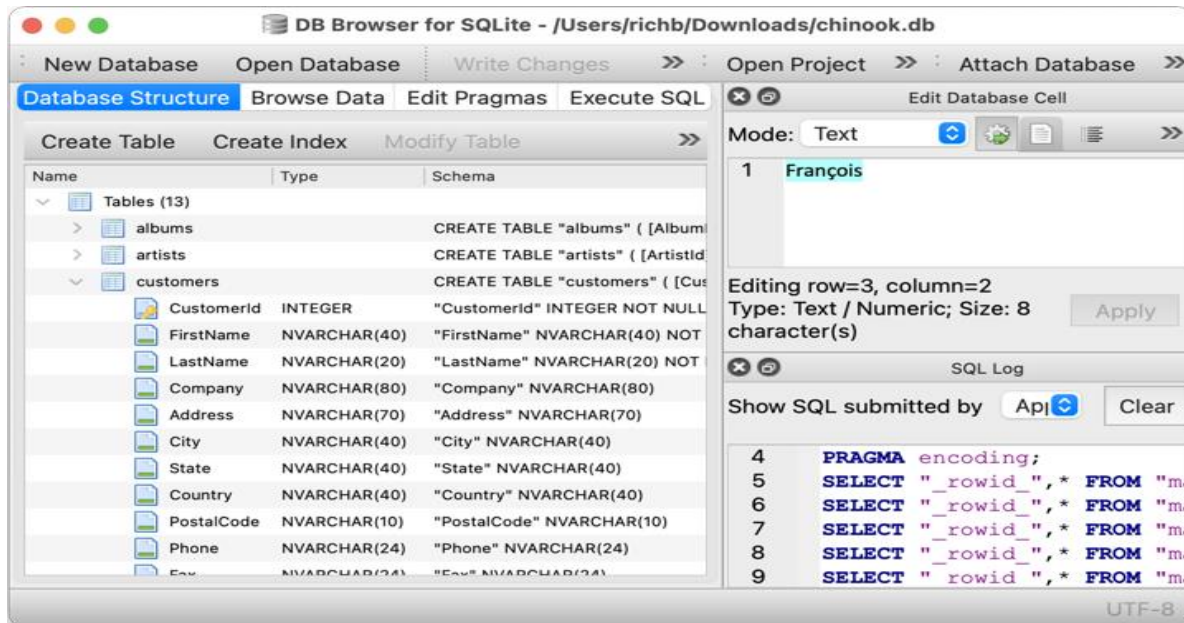
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        DBHelper dbHelper = new DBHelper( context: this);
        SQLiteDatabase database = dbHelper.getReadableDatabase();
        database.close();
    }
}
```

SAU ĐÓ RUN CHẠY ỨNG DỤNG ĐỂ CẬP NHẬT

TIẾP THEO: ta mở Device Explorer của Android , tìm đến thư mục data và tìm đến thư mục của project, phải chuột chọn Synchronize để đồng bộ. Sau đó sẽ tìm thấy file Demo6.sqlite

BƯỚC 11. ĐỂ XEM CẤU TRÚC DỮ LIỆU TRONG DATABASE ta thực hiện save as file Demo6.sqlite về. Rồi tải chương trình đọc file sqlite: DB Browser for SQLite



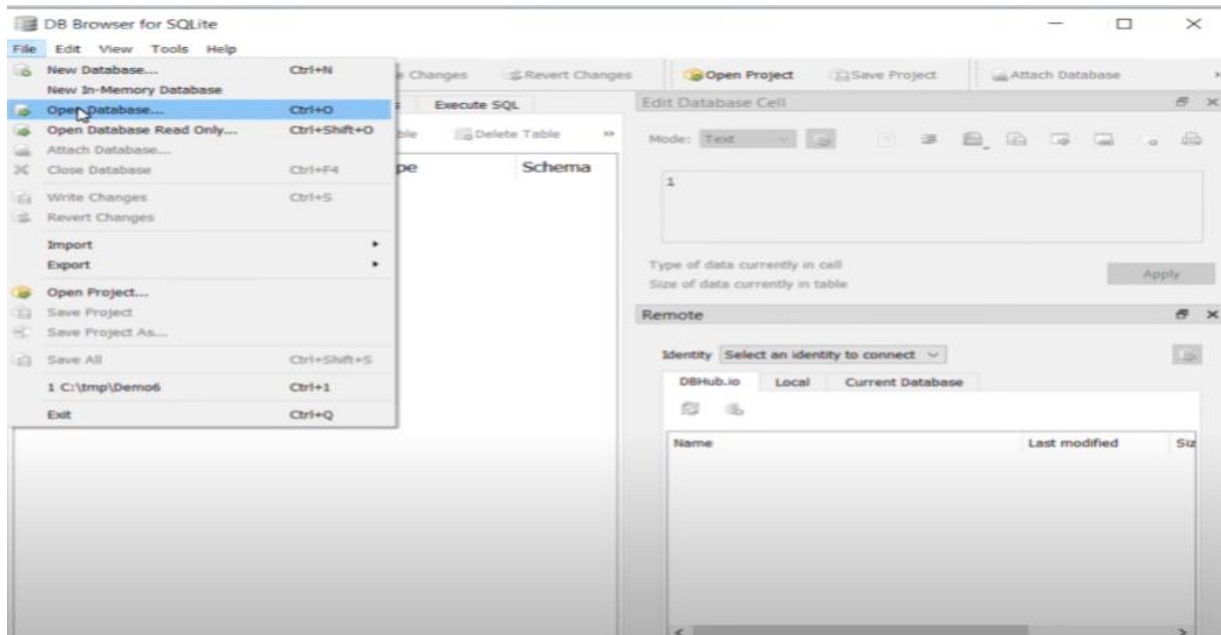
Windows

Our latest release (3.12.2) for Windows:

- [DB Browser for SQLite – Standard installer for 32-bit Windows](#)
- [DB Browser for SQLite – .zip \(no installer\) for 32-bit Windows](#)
- [DB Browser for SQLite – Standard installer for 64-bit Windows](#)
- [DB Browser for SQLite – .zip \(no installer\) for 64-bit Windows](#)

Free code signing provided by [SignPath.io](#), certificate by [SignPath Foundation](#).

BƯỚC 12: MỞ file sqlite dựa vào chương trình DB Browser for SQLite



Chọn đến file Demo6.sqlite

