

# Persistencia en Android

# Activity



# SQLite

SQLiteOpenHelper

- onCreate()
- onUpgrade()

DatabaseHelper

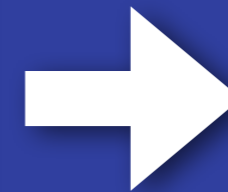
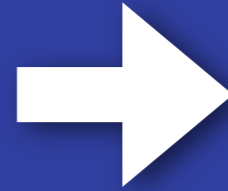
- getWritableDatabase()
- getReadableDatabase()

SQLiteDatabase

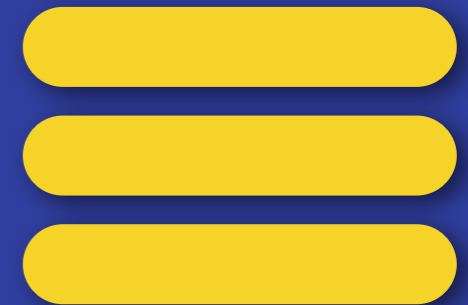
- query()
- insert()
- update()
- delete()

Cursor

- moveToFirst()
- moveToNext()
- isAfterLast()

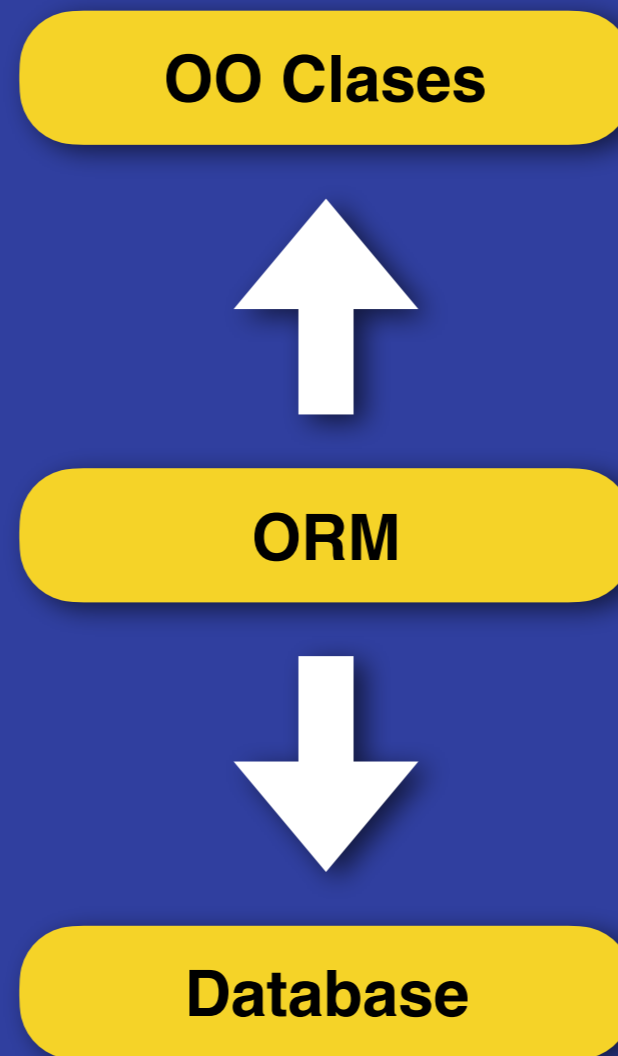


# Database



# ORM

(mapeo objeto-relacional)



# Algunos ORMs

GreenDAO  
OrmLite  
SugarORM

**SQLite**

ORMDroid  
Active Android  
Androrm

# Realm

Realm es una base de datos (escrita en C++) enfocada a móviles y reemplaza el uso del tradicional de SQLite o cualquier ORM. Algunas de las más importantes ventajas que nos proporciona es...

- ✓ Muy rápida
- ✓ Poca configuración
- ✓ Migraciones
- ✓ Encriptación
- ✓ Anotaciones
- ✓ Listeners
- ✓ Realm adapters
- ✓ Soporte para JSON
- ✓ Fácil definición de relaciones
- ✓ API limpia y completa

Es multi plataforma, se puede usar para Android, Objective-C, Swift, React Native y Xamarin. Otra gran ventaja, es que ofrece soporte para algunas interesantes y muy famosas librerías para Android, como:

- ✓ GSON
- ✓ Jackson-databind
- ✓ Kotlin
- ✓ Parceler
- ✓ Retrofit
- ✓ RxJava