

¿QUÉ ES ROOM?

¿QUÉ ES ROOM?

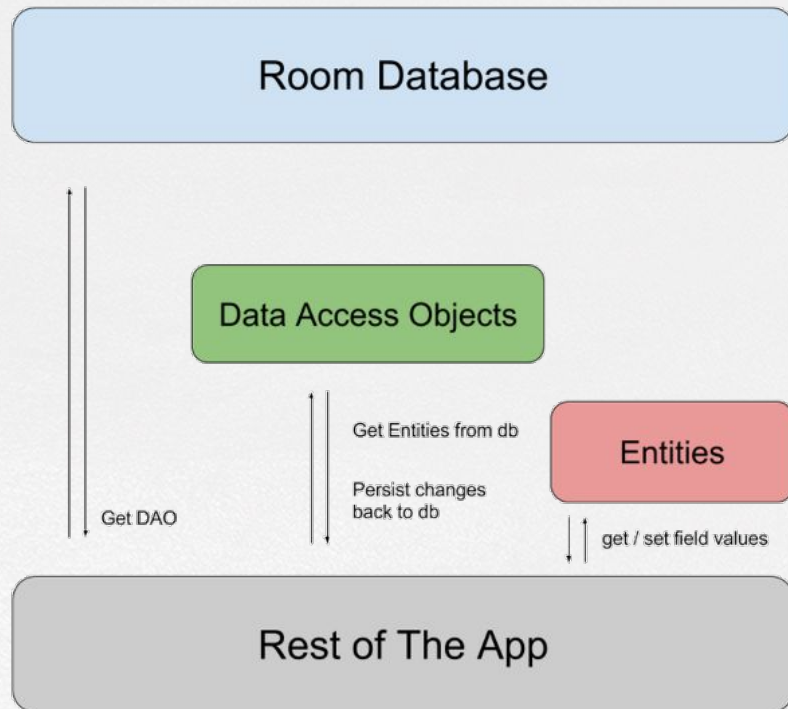
- **Room** es una librería desarrollada por Android (Google) que simplifica el manejo de datos en bases de datos **SQLite**.
- Room es el **ORM (Object Relational Mapping)** de Android propuesto por Google en la suite de librerías de Jetpack.

¿QUÉ ES ROOM?

Funcionamiento (3 Partes)

- **Database class:** Alberga la base de datos y maneja la apertura, conexión, cerrado, etc. También se encarga de proveer **DAOs**.
- **DAOs (Data Access Objects):** Proveen métodos que la aplicación usará para recuperar o guardar datos.
- **Entities:** Representan las tablas de la base de datos.

¿QUÉ ES ROOM?



¿QUÉ ES ROOM?

Database Class

```
@Database(  
    entities = [FilmEntity::class],  
    version = 1  
)  
abstract class FilmDb : RoomDatabase() {  
    abstract fun filmDao(): FilmDao  
}
```


¿QUÉ ES ROOM?

DAOs

```
@Dao
interface FilmDao {

    @Query( value: "SELECT * FROM FAVORITES")
    suspend fun get(): List<FilmEntity>

    @Insert(onConflict = OnConflictStrategy.REPLACE)
    suspend fun insert(film: FilmEntity)

    @Query( value: "SELECT * FROM FAVORITES WHERE id = :filmId")
    suspend fun getById(filmId: Int): FilmEntity?

    @Query( value: "DELETE FROM FAVORITES WHERE id = :filmId")
    suspend fun removeById(filmId: Int)
}
```

¿QUÉ ES ROOM?

Entities

```
@Entity(tableName = "FAVORITES")
data class FilmEntity(

    @PrimaryKey
    @ColumnInfo(name = "id")
    val id: Int,

    @ColumnInfo(name = "name")
    val name: String,

    @ColumnInfo(name = "director")
    val director: String,

    @ColumnInfo(name = "rate")
    val rate: String,

    @ColumnInfo(name = "image")
    val image: String,

    @ColumnInfo(name = "synopsis")
    val synopsis: String

)
```