

USO DE ROOM 2ª PARTE

En la clase ApDB la Database debe tener referencias a todas las clases

```
@Database(entities={Alimento.class, Ingrediente2.class, Receta.class},version=3)
```

1. Relaciones 1:n

Dentro de la clase Entidad “Ingrediente” Es una relación 1:n con respecto a “Alimento”

```
@Entity(tableName=Constante.NOMBRE_TABLA_INGREDIENTE,  
        foreignKeys=@ForeignKey(entity=Alimento.class,  
                                parentColumns="id_alimento",  
                                childColumns = "alimentoId",  
                                onDelete=CASCADE))
```

```
public class Ingrediente {
```

```
    @PrimaryKey(autoGenerate=true)  
    @ColumnInfo(name="id_ingrediente")  
    private int id_ingrediente;
```

```
    ... etc.
```

```
    Código en el proyecto
```

```
}
```

2. Relaciones n:n

```
@Entity(tableName = Constante.NOMBRE_TABLA_INGREDIENTE2,  
        primaryKeys = {"alimentoId", "recetaId"},  
        foreignKeys = {  
            @ForeignKey(entity =
```

```
Alimento.class,
```

```
                    parentColumns = "id_alimento",  
                    childColumns = "alimentoId"),
```

```
            @ForeignKey(entity = Receta.class,  
                    parentColumns = "id_receta",  
                    childColumns = "recetaId")  
        })
```

```
public class Ingrediente2 {
```

```
    //clave foranea de alimento  
    @ColumnInfo(name="alimentoId")  
    public int alimentoId;  
    //clave foranea de receta  
    @ColumnInfo(name="recetaId")  
    public int recetaId;
```

```
    .. etc..
```

```
}
```

3. Migraciones

1. `@Database(entities={Alimento.class, Ingrediente2.class, Receta.class},version=3)` // cambio el número de la versión

2.

```
public static AppDB getAppDB(Context context){

    if(INSTANCE==null){

        INSTANCE=
        Room.databaseBuilder(context.getApplicationContext(),AppDB.class,
        Constante.NOMBRE_DB)
        .allowMainThreadQueries()
        .addMigrations(MIGRATION_1_2)
        .addMigrations(MIGRATION_2_3)
        .build();

    }
    return INSTANCE;

    //Creo clases internas estáticas de Migraciones (ver abajo)

}
```

3. Creo las Migraciones como clases estáticas internas dentro de la Clase AppDB

```
static final Migration MIGRATION_1_2 = new Migration(1,2) {
    @Override
    public void migrate(@NonNull SupportSQLiteDatabase database) {
        //ejemplos NO VÁLIDOS EN ESTA BD
        database.execSQL("CREATE TABLE curso (id_curso INTEGER PRIMARY KEY
        NOT NULL, nombre TEXT, profesorId INTEGER NOT NULL, foreign key (profesorId)
        references profesor(id_profesor) ON DELETE CASCADE)");
    }
};

static final Migration MIGRATION_2_3 = new Migration(2,3) {
    @Override
    public void migrate(@NonNull SupportSQLiteDatabase database) {
        //ejemplos NO VÁLIDOS EN ESTA BD
        database.execSQL("CREATE TABLE tabla (id INTEGER PRIMARY KEY NOT
        NULL, nombre TEXT)");
    }
};
```