CFGS DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

UD 5. Persistencia

Módulo: Programación multimedia y dispositivos móviles

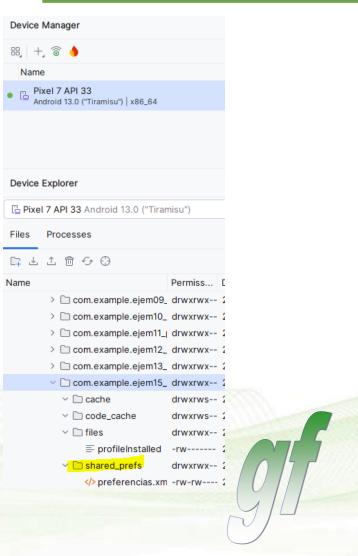


UD 5. Persistencia

Persistencia. SharedPreference

• Permite almacenar datos en fichero xml para próximas ejecuciones de la aplicación

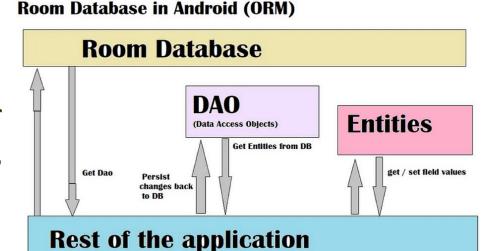
```
val pref = getSharedPreferences("datos", MODE_PRIVATE)
......
val editor = pref.edit()
editor.putString("datos", "cadena")
editor.commit()
```



Centro de Enseñanza Gregorio Fernández

Persistencia. Base de datos ROOM

 Nos permite una capa de abstracción del SQL. Room es el ORM (Object Relational Mapping) de Android propuesto por Google en Jetpack. Tres partes fundamentales



- Database class: Se encarga de albergar la base de datos y manejar aspectos como la apertura, conexión, cerrado, etc. También se encarga de proveer DAOs.
- DAOs (Data Access Objects): Proveen métodos que la aplicación usará como queries para recuperar o guardar datos.
- · Entities: Representan las tablas de la base de datos.

Centro de Enseñanza Gregorio Fernández

Persistencia. Base de datos ROOM

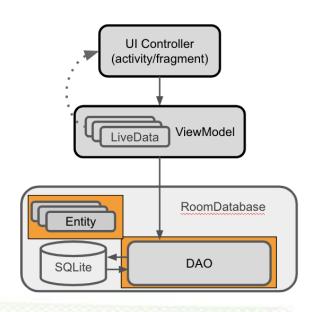
Anotaciones importantes:

@Entity(tableName = "usuarios") - Vincula la clase con la tabla correspondiente

@PrimaryKey(autoGenerate = true) - Un atributo de la clase será la clave primaria en la tabla

@ColumnInfo(name = "nombre") - Atributo de una clase vinculado a campo de una tabla

@Dao - Marca la interfaz o clase abstracta como un Data Access Object (DAO). Los DAOs proporcionan métodos para interactuar con la base de datos





Persistencia. Base de datos ROOM

Importaciones a realizar:

```
plugins {
  alias(libs.plugins.android.application)
  alias(libs.plugins.kotlin.android)
  //ROOM DATABASE
  id("kotlin-kapt")
  id("com.google.devtools.ksp") version "1.6.21-1.0.5"
dependencies {
  val room version = "2.6.1"
  implementation("androidx.room:room-runtime:$room version")
  annotationProcessor("androidx.room:room-compiler:$room version")
  // To use Kotlin annotation processing tool (kapt)
  kapt("androidx.room:room-compiler:$room version")
  // To use Kotlin Symbol Processing (KSP)
  ksp("androidx.room:room-compiler:$room version")
```

