APAC 3 INCIDENCIAS

Entidades

La clase que representa una incidencia tiene como valores los siguientes

La clase Incidencia El vol de entero será long autogenerado con valor inicial de 0

Clase DAO

Inserción de una incidencia, como un método de suspensión, y de manera que si existe conflicto a

la base de datos, reemplazar el registro,

- Actualización de una incidencia, como un método de suspensión,
- borrado de una incidencia, con un método de suspensión,
- Consulta de todas las incidencias. Este método devolverá un LiveData, con la lista de incidencias

de incidencias.

```
package com.ieseljust.brunoluisvazquezpais.brunoluisvazquezpaisapac3.model.db 🛫 🛭 🤝 🗸
import androidx.lifecycle.LiveData
import androidx.room.*
   @Insert(onConflict = OnConflictStrategy.REPLACE)
    suspend fun addIncidencia(incidencia: Incidencia)
    suspend fun updateIncidencia(incidencia: Incidencia)
   @Delete
    suspend fun deleteIncidencia(incidencia: Incidencia): Int
    @Query("SELECT * from Incidencia")
    fun getAll(): LiveData<List<Incidencia>>
```

• Crearemos una clase que derive de RoomDatabase, y que definirá las entidades y la versión, así

como un método abstracto para obtener la clase DAO, llamado IncidenciaDAO

• Creará el objeto DataBaseBuilder, que nos devuelva una instancia única de esta clase siguiendo el patrón Singleton getInstance. Para ello hará uso de un constructor privado que sea quien invoque al método buildRoomDB

correspondiente de Room.

Implementación del Repositorio

Implementamos los métodos de la interfaz

Añadir, borrar, actualizar, obtener la lista de incidencias

Implementacion ViewModel y las vistas

```
override fun onAttach(context) {

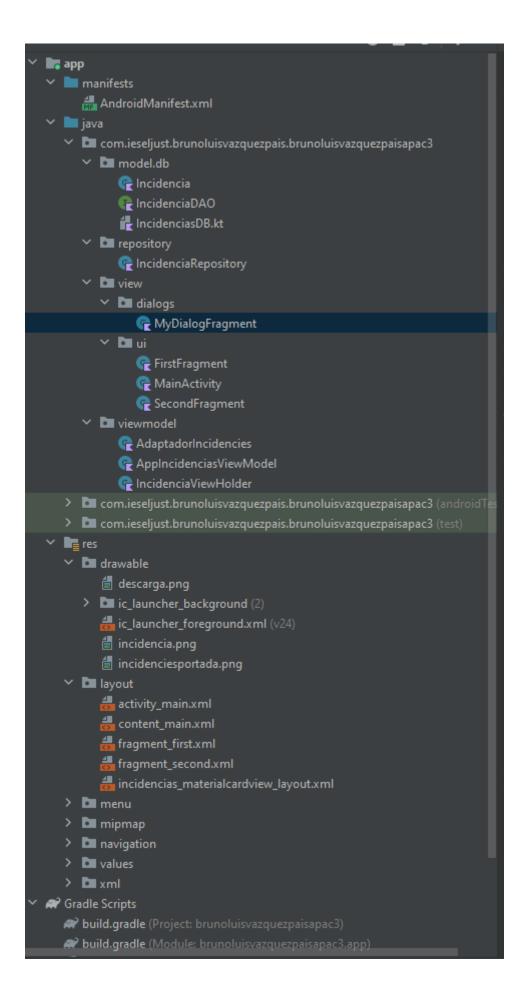
super-onAttach(context) {

super-onAttach(context) {

// Verificory use qui ens invoca implementa la interficie // per fer possibles els callbacks // parentfragment es el fragment pare (Naviostfragment) // des del parent Fragment acedia als fragments els elfill // i obtenia el que esté en la posició 0. // And aixó obtenia el ragment pare (Naviostfragment) // en el host de navegació, que no és altre que Firstfragment.

listener = purentfragment*.onlidfragmentManager?.fragment@r.jegt(0) as OkGrCancelDialogable // linaces una excepció // lunaces // lunac
```

Tendremos que crear un diolog para cuando creamos un nuevo usuario y el proyecto tendrá la siguiente distribución:



En el viewModerl crearemos tres clase AdaptadorIncidencias, AppIncidenciaViewModel y IncidenciaViewHolder.

AdaptadorIncidencias

```
import android.view.viewGroup
import android.v.recyclerview.widget.RecyclerView
import com.ises[ust.brunoluisvazquezpais.brunoluisvazquezpais.andel.db.Incidencia

import com.ises[ust.brunoluisvazquezpais.brunoluisvazquezpaisapac3.R

import com.ises[ust.brunoluisvazquezpais.brunoluisvazquezpaisapac3.Rodel.db.Incidencia

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// Class Adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// Class Adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor els objectes d'escolta

// L'adaptadon rebnà en el seu constructor
```

AppIncidenciaViewModel

Se comunicara con el adaptador y lo live data para mostrar, modificar, borrar los datos del recycler view

```
import androids. If recycle. Juvolusivazquezpais. Brunoluisvazquezpaisapac3.viewandel

Japort androids. If recycle. Android viewindel
Import androids. If recycle. Android viewindel
Import androids. If recycle. Notable Live Bata
Import androids. If recycle. Live Bata
Import android Management Bata
Import android Management Bata
Import android Management
Import android Manag
```

IncidenciaViewHolder

```
pockage com.leseljust.brunolvisvazquezpais.brunolvisvazquezpaisapacl.viewmodel

import android.winget.lawyview
import android.winget.lawyview
import android.winget.lawyview
import android.winget.lawyview
import android.winget.lawyview
import com.isseljust.brunolvisvazquezpais.brunolvisvazquezpaisapac3.R
import com.isseljust.brunolvisvazquezpais.prunolvisvazquezpaisapac3.model.db.Incidencia

import com.isseljust.brunolvisvazquezpais.prunolvisvazquezpaisapac3.model.db.Incidencia

import com.isseljust.brunolvisvazquezpais.prunolvisvazquezpaisapac3.model.db.Incidencia

import com.isseljust.brunolvisvazquezpais.prunolvisvazquezpaisapac3.model.db.Incidencia

import com.isseljust.brunolvisvazquezpais.prunolvisvazquezpaisapac3.model.db.Incidencia

import com.isseljust.brunolvisvazquezpais.prunolvisvazquezpaisapac3.model.db.Incidencia

import com.isseljust.frunolvisvazquezpais.prunolvisvazquezpaisapac3.model.db.Incidencia

import com.isseljust.brunolvisvazquezpais.prunolvisvazquezpaisapac3.model.db.Incidencia incidencia

import com.isseljust.brunolvisvazquezpais.prunolvisvazquezpaisapac3.R

import com.isseljust.brunolvisvazquezpaisapac3.R

import com.isseljust.
```

En las Clases FirstFragment, MainActivity, SecondFragment
Lo adaptaremos el mvvm los métodos item y itemlongclicked,
Llamaremos a las demás clases del proyecto

FIRSTFRAGMENT

```
| Japont | Sample | Fragment| | Subcloss on the default destination in the navigation. | Sample | Fragment| | Subcloss on the default destination in the navigation. | Subcloss | Fragment| | Subcloss | Subcloss
```

MainActivity

SecondFragment

```
// I preparem ets fextviews per actualitzar et Viewhoost quan canvien de valor binding, langeviewincidencia.setimageResource(it.lem)

// Textview per al sesumpte binding, editrextAssumpteIncidencia.setText(it.massumpte)
binding, editrextAssumpteIncidencia.setText(it.massumpte)
binding, editrextAssumpteIncidencia.setText(it.massumpte)

// Textview per al Descripció
binding, editoscopincidencia.setText(it.descripció)
binding, editoscopincidencia.setText(it.descripció)
binding, editoscopincidencia.setText(it.descripció)
binding, editoscopincidencia.setText(it.descripció)

// Textview per al Umicació
binding, editobincidencia.setText(it.descripció)
binding, editobincidencia.setText(it.descripció)

// Textview per al Umicació
binding, editobincidencia.setText(it.descripció)
binding, editobincidencia.setText(it.descripció)
binding, editobincidencia.setText(it.descripció)

// Saitch pera si esta pesott
binding, sustohi.setDenceded - it.resolt
binding, sustohi.setDenceded - it.resolt
binding, sustohi.setDenceded - it.setCenced

// Actualització de l'spinner
// Recorrem ets diferents valors d'aquest, i comparem
// Actualització de l'spinner
// Recorrem ets diferents valors d'aquest, i comparem
// amb et valor guardat. Si coindiceix, deixen seleccionat et valor.

for (i in a e until «binding.spinnerServal.agomer.gettus(i).equals(it.resolt)) {
binding.spinnerServal.agomer.gettus(i).equals(it.resolt)) {
binding.spinnerServal.agomer.ge
```

```
// Observadors per saber quan s'ha guardat o modificat un contacte

viemfondet, incidenciaSaved observe(viemifecupleDumer) { saved ->

saved:let { misseum

// Metagenet volor per a no entrar en un bucle infinit

viemfondet, incidenciaSaved volore=mult

Sanckbar.mase(

binding.root,

fincidencia has been saved),

Sanckbar.LEVETH.LOWG

.sarkctin(nesources.getString(android.R.string.ok)) { misseumoninesources.getString(android.R.string.ok)) {

viemfondet.incidenciaDipdated.observe(viemifecupleDumer) { updated ->

updated=2.tet { misseum

// Metagenet volor per a no entrar en un bucle infinit

viemfondet.incidenciaDipdated.observe(viemifecupleDumer) { updated ->

updated=2.tet { misseum

// Metagenet volor per a no entrar en un bucle infinit

viemfondet.incidenciaDipdated.volore=mult

Sanckbar.mase(

binding.root,
fontate has been updatedf,
Sanckbar.lEVETH.LOWG
.saktchion(resources.getString(android.R.string.ok)) { misseum

findWevController().navigateUp()
}.shev()
}

// Captures el click sabre el hotó de quardar:
binding.buttenSave.setOnClickListener { misseum

quardaIncidencia()
}

// Captures el click sabre el hotó de quardar:
binding.buttenSave.setOnClickListener { misseum

quardaIncidencia()
}

verride fun onDestroyViem() {
```

```
private fun guardaIncidencia(){

private fun guardaIncidencia(){

// Creem un nou contacte a partir de la informació de les vistes
// Recordeu que de moment agafem la inatge actual, que ana s'ubica
// al contacte emmagatzemat al ViewHodel

// Utilitzem el constructor mitjançant arquments per nom en lloc de posicionals
val nou= Incidencia(
assumpte = binding, editTextAssumpteIncidencia, fext.toString(),
descripcio = binding, editTextAssumpteIncidencia, fext.toString(),
ubicacio = binding, editTextAssumpteIncidencia, fext.toString(),
servei = binding, editTextAssumpteIncidencia, fext.toString(),
resolt = binding, switchl.jsChecked,
img = viewHodel.incidenciaActual.volue?.img?:R.drawable.incidencia //La imagen sera la misma
)

viewHodel.guardaIncidencia(nou)
}
```