- ◆ Se ha implementado un NavigationDrawer en la AppBar de la app, con un widget que proporciona las opciones de "Latest Topics" y "Latest Posts", a modo de sección de latest news de la app.
- ◆ En la nueva funcionalidad de "Latest News" se carga un nuevo fragment que permite visualizar un listado de los últimos posts publicados en cada Topic. Se muestran en una lista (*RecyclerView*) cuyos elementos componentes son del tipo *CardView*, siendo éstos clickables, de forma que al seleccionar un elemento de la lista (un "latest post"), se muestra una nueva pantalla con el detalle del Topic "padre" de ese post, es decir, el listado completo de posts de ese topic.
- → Las llamadas a la API de Discourse se hacen mediante la librería Volley.
- → La librería Retrofit se usa en la llamada a la API de discourse para la funcionalidad de Login de la aplicación.
- ◆ Dentro de UserRepo se han implementado los métodos para probar el acceso a la API de discourse para el login, con Retrofit de forma asíncrona (fun signInWithRetrofitAsynchronously) o de forma síncrona y utilizando coroutines (suspend fun signInWithRetrofitSynchronouslyWithinCoroutines(signInModel: SignInModel)). Se han probado ambas opciones y se pueden seleccionar en el método privado sigln del SignInFragment.

```
▼ 🖿 login
                                                        private fun signIn() {
                                             50
                                                             if (isFormValid()){
      CoginActivity
                                                                 val model = SignInModel(
                                             51
      SignInFragment
                                             52
                                                                     inputUsername.<u>text</u>.toString(),
      SignUpFragment.kt
                                             53
                                                                     inputPassword.<u>text</u>.toString()
 posts
                                             54
                                             55
 topics
                                             56
                                                                //listener?.onSignIn(model)
    LoadingDialogFragment.kt
                                             57
                                                                //listener?.onSignInWithRetrofitAsync(model)
 io.keepcoding.eh_ho (androidTest)
                                             58
                                                                listener?.onSignInWithRetrofitSyncCoroutines(model)
 io.keepcoding.eh ho (test)
                                             59
                                             60
¿ java (generated)
                                             61
                                                            else
                                             62
                                                                showFormErrors()
 drawable
                                             63
 lavout
                                            64
```

- ◆ El listado de posts recientes se persiste en una BD local creada con Room (PostsDatabase), en cuyo repositorio (PostRepo), se ha intentado, sin éxito, obtener mediante inyección de dependencias la base de datos y el contexto (lateinit var db & ctx). Se ha usado Dagger como inyección de dependencias pero no se ha conseguido que se inicialice la BD mediante este mecanismo. Finalmente, para probar igualmente la base de datos se ha optado por crear la bd en el propio PostRepo, algo poco recomendable pero necesario para al menos probar la BD.
- → Para probar la inyección de dependencias habría que comentar la creación de la var db en el método getLatestPosts del PostRepo.

```
lateinit var db: PostsDatabase
lateinit var ctx: Context

//

fun getLatestPosts(
    context: Context,
    onSuccess: (List<LatestPost>) -> Unit,
    onError: (RequestError) -> Unit
) {

Log.d( tag: "GET LATEST POSTS", msg: "..... POSTS REPO........

var db: PostsDatabase = Room.databaseBuilder(
    context, PostsDatabase::class.java, name: "posts_database"
    ).build()
```

◆ En cualquier caso, a continuación se detallan las diferentes pruebas y sus resultados con Dagger.

pplicationGraph

ApplicationGraph

override fun onAttach(context: Context) { context: MainActivity@11407

if (context is LatestPostInteractionListener) context: MainAct.

// Add functions whose return value indicate what can be provided from this container // Add here as well functions whose input argument is the entity in which Dagger can add any

fun providePostRepo(context: Context, postDatabase: PostsDatabase): PostsRepo {

DaggerApplicationGraph.builder().utilsModule(UtilsModule(context)).build().inj

// Log.d("LATEST POST FRAGMENT ","ON ATTACH_

listener = context

PostsModule

C Utils Module

package io.keepcoding.eh_ho.di

import javax.inject.Singleton

interface ApplicationGraph {

// dependency you want

import io.keepcoding.eh_ho.data.PostsRepo

import io.keepcoding.eh_ho.home.MainActivity

import io.keepcoding.eh ho.latestposts.LatestPostsActivity import io.keepcoding.eh_ho.latestposts.LatestPostsFragment

// @Component makes Dagger create a graph of dependencies

@Component(modules = [PostsModule::class, UtilsModule::class])

fun inject(latestPostsFragment: LatestPostsFragment)

//fun inject (mainActivity: MainActivity)

PostsRepo.ctx = context

return PostsRepo

PostsRepo.db = postDatabase

fun provideApplicationContext(): Context = context

fun providePostDb(ctx: Context): PostsDatabase = Room.databaseBuilder(

//fun inject(latestPostsActivity: LatestPostsActivity)

import dagger.Component

@Singleton

@Singleton @Provides

@Singleton

import android.content.Context import dagger.Module import dagger.Provides import io.keepcoding.eh_ho.data.PostsRepo import io.keepcoding.eh_ho.data.PostsDatabase import javax.inject.Singleton 0 ostsM class PostsModule {

package io.keepcoding.eh_ho.di import android.content.Context import androidx.room.Room import dagger.Module 0 import dagger.Provides import io.keepcoding.eh_ho.data.Post import io.keepcoding.eh ho.data.PostsDatabase import javax.inject.Singleton class UtilsModule(private val context: Context) {

Buid del DaggerApplicationGraph en el onActivityCreated ▼ 🛅 di

```
override fun onActivityCreated(savedInstanceState: Bundle?) {    savedInstanceState: null
   Log.d( tag: "LATEST POST FRAGMENT ", msg: "On activity created_
var ctx = context!! ctx: MainActivity@11407
  DaggerApplicationGraph.builder()
        utilsModule(UtilsModule(ctx)).build() ctx: MainActivity@11407
        .inject( latestPostsFragment: this)
   super.onActivityCreated(savedInstanceState)
```

utilsModule: deprecado?? UtilsModule dentro del

Cómo obtener el contexto para el onActivityCreated del fragmento (LatestPostFragment?

PostRepo

```
El context que se invecta y el que llega como
                                                              argumento en la fun getLatestPosts parecen ser
object PostsRepo {
                                                              el mismo, MainActivity11407, pero finalmente la
   lateinit var db: PostsDatabase
                                                                   BD aparece siempre como no inicializada
   lateinit var ctx: Context
   fun getLatestPosts(
      context: Context, context: MainActivity@11407
      onSuccess: (List<LatestPost>) -> Unit, onSuccess: "Function1<java.util.List<? extends io.keepcoding.eh_ho.data.LatestPost>, kotlin.Unit>"
      onError: (RequestError) -> Unit onError: "Function1<io.keepcoding.eh_ho.data.RequestError, kotlin.Units'
      Log.d( tag: "GET LATEST POSTS", msg: "..... POSTS REPO.....")
/* var db : PostsDatabase = Room.databaseBuilder(
         context, PostsDatabase::class.java, "posts_database"
      val username = UserRepo.getUsername(context) username: "msanmar" context: MainActivity@11407
      val request = UserRequest(
         username, username:
         Request Method GFT
          body: null.
            it?.let { it: JSONObject
                onSuccess.invoke(LatestPost.parseLatestPosts(it))
                  db.postDao().insertAll(LatestPost.parseLatestPosts(it).toEntity())
                   Log.d( tag: "GUARDADOS POSTS EN BBBD", msg: "..... OK GUARDADOS"
            if (it == null)
                onError.invoke(RequestError(messageResId = "Invalid response from server"))
 ▶ = this = {PostsRepo@12063}
 context = {MainActivity@11407}
 ▶ = onSuccess = {LatestPostsFragment$loadLatestPosts$$inlined$let$lambda$1@12064} "Function1<java.uti</p>
▶ ■ onError = {LatestPostsFragment$loadLatestPosts$1$2@12065} "Function1<io.keepcoding.eh_ho.data.Requ</p>
 p username = "msanmar"
```

Se recuperan bien los posts pero no se pueden guardar porque db no está inicializada

```
onError = {LatestPostsFragment$loadLatestPosts$1$2@12065} "Function1<io.keepcoding.eh_ho.data.Regu
onSuccess = {LatestPostsFragment$loadLatestPosts$$inlined$let$lambda$1@12064} "Function1<java.uti...
p it = {|SONObject@12218} "{"latest_posts":[{"id":529,"name":"Mónica","username":"msanmar","avatar_templ..
```

```
Frames → Threads
                                                                                   t = {|SONObject@12218} "{"latest_posts":{f"id":529."name":"Mónica"."username":"msanmar"."ayatar_temp

√ "Thread-7"@12.230 in group "main": RUNNING
                                                                 → ↑ ↓ ▼ +
                                                                                      nameValuePairs = {LinkedHashMap@12359} size = 1
                                                                                      🔻 📒 "latest_posts" -> {JSONArray@12365} "[{"id":529,"name":"Mónica","username":"msanmar","avatar_te
  voke:16. PostsRepo$getLatestPosts$request$1$1$1 (io.keepcoding.eh_ho.data)
                                                                                        ▶ ≡ key = "latest posts"
                                                                                        value = {JSONArray@12365} "[{"id":529,"name":"Mónica","username":"msanmar","avatar_template"
                                                                                    ▶ f shadow$_klass_ = {Class@8036} "class org.json.JSONObject"... Navigate
                                                                                      f shadow$ monitor = 0
                    E/AndroidRuntime: FATAL EXCEPTION: Thread-7
                         Process: io.keepcoding.eh_ho, PID: 22504
                         kotlin.UninitializedPropertyAccessException: lateinit property db has not been initialized
                             at io.keepcoding.eh_ho.data.PostsRepo.getDb(PostsRepo.kt:20)
                             at io.keepcoding.eh_ho.data.PostsRepo$getLatestPosts$request$1$1$1.invoke(PostsRepo.kt:87)
                             at io.keepcoding.eh ho.data.PostsRepo$getLatestPosts$request$1$1$1.invoke(PostsRepo.kt:16)
                             at kotlin.concurrent.ThreadsKt$thread$thread$1.run(Thread.kt:30)
                     I/Process: Sending signal. PID: 22504 SIG: 9
                    Process 22504 terminated.
```