# MODULO 4 | Desarrollo de Aplicaciones Móviles Android Kotlin | Ignacio Cavallo

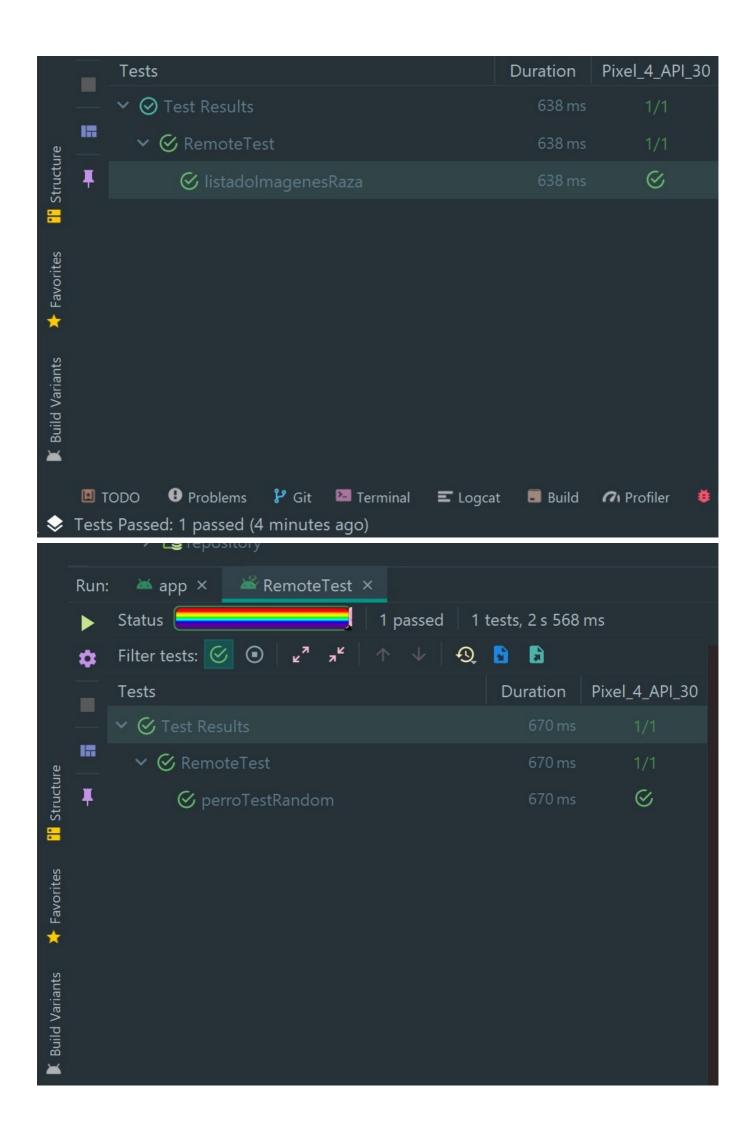
https://github.com/cavigna/modulo\_desarrollo\_de\_aplicaciones\_moviles\_android\_kotlin

### Clase 98 | 17-11

La clase de hoy nos dividimos por grupos, para implementar el testing de retrofit. La verdad, que ha sido muy dificultoso, por temas de librerias y el uso de corrutinas. Después de horas, logré implementar lo siguiente:

#### https://github.com/cavigna/DogsPics

A continuación muestro unas capturas de pantalla



## **CODIGO**

#### RemoteTest.kt

```
package com.example.dogspics
import android.content.Context
import androidx.arch.core.executor.testing.InstantTaskExecutorRule
import androidx.room.Room
import androidx.test.core.app.ApplicationProvider
import androidx.test.ext.junit.runners.AndroidJUnit4
import androidx.test.filters.MediumTest
import com.example.dogspics.dao.PerroDao
import com.example.dogspics.db.BaseDeDatos
import com.example.dogspics.model.PerroRandom
import com.example.dogspics.network.DogApiService
import com.example.dogspics.repository.Repositorio
import com.google.common.truth.Truth.assertThat
import kotlinx.coroutines.*
import kotlinx.coroutines.Dispatchers.IO
import kotlinx.coroutines.Dispatchers.Main
import okhttp3.mockwebserver.MockResponse
import okhttp3.mockwebserver.MockWebServer
import org.junit.*
import org.junit.runner.RunWith
import retrofit2.Retrofit
import retrofit2.converter.gson.GsonConverterFactory
@ExperimentalCoroutinesApi
@RunWith(AndroidJUnit4::class)
@MediumTest
class RemoteTest {
    @get:Rule
    var instantTaskExecutorRule = InstantTaskExecutorRule()
    private val mockWebServer = MockWebServer()
    private val MOCK_WEBSERVER_PORT = 8000
    private lateinit var repositorioTest: Repositorio
    private lateinit var repositorio: Repositorio
    private lateinit var database: BaseDeDatos
    private lateinit var dao: PerroDao
    @Before
    fun setup() {
        mockWebServer.start(MOCK_WEBSERVER_PORT)
```

```
val context = ApplicationProvider.getApplicationContext<Context>()
        database = Room.inMemoryDatabaseBuilder(context, BaseDeDatos::class.java)
            .allowMainThreadQueries()
            .build()
        dao = database.dao()
        val retroClientTest by lazy {
            Retrofit.Builder()
                .baseUrl(mockWebServer.url("/"))
                .addConverterFactory(GsonConverterFactory.create())
                .build()
                .create(DogApiService::class.java)
        }
        repositorioTest = Repositorio(retroClientTest, dao)
        repositorio = Repositorio(retroClientTest, dao)
   }
   @After
   fun teardown() {
       mockWebServer.shutdown()
       database.close()
   }
   @Test
   fun perroTestRandom() {
        val perroOriginal =
PerroRandom("https://images.dog.ceo/breeds/keeshond/n02112350_9580.jpg",
"success")
       mockWebServer.apply {
            enqueue(
                MockResponse()
                    .setResponseCode(200)
                    .setBody(
FileReader.readStringFromFile("respuesta falsa perro random.json")
                    )
            runBlocking {
                val perro = repositorioTest.perroRandomTest().body()
                assertThat(perro).isEqualTo(perroOriginal)
```

```
}
   @Test
   fun listadoRazasTest(){
       mockWebServer.apply{
            enqueue(
                MockResponse()
                    .setBody(
FileReader.readStringFromFile("respuesta_falsa_perro_random.json")
            runBlocking {
                val listadoApi = repositorio.listadoRazaAPI()
                val listadoMock = repositorioTest.listadoRazaAPI()
                assertThat(listadoApi.size).isEqualTo(listadoMock.size)
           }
       }
   }
   @Test
   fun listadoImagenesRaza(){
        mockWebServer.apply {
            MockResponse()
                .setBody(
                    FileReader.readStringFromFile("mock_raza.json")
                )
            GlobalScope.launch {
                val listadoApi = repositorio.imagenesPorRaza("labrador").imagenes
                val listadoMock =
repositorioTest.imagenesPorRaza("hound").imagenes
                assertThat(listadoApi.size).isEqualTo(listadoMock.size)
            }
       }
}
```