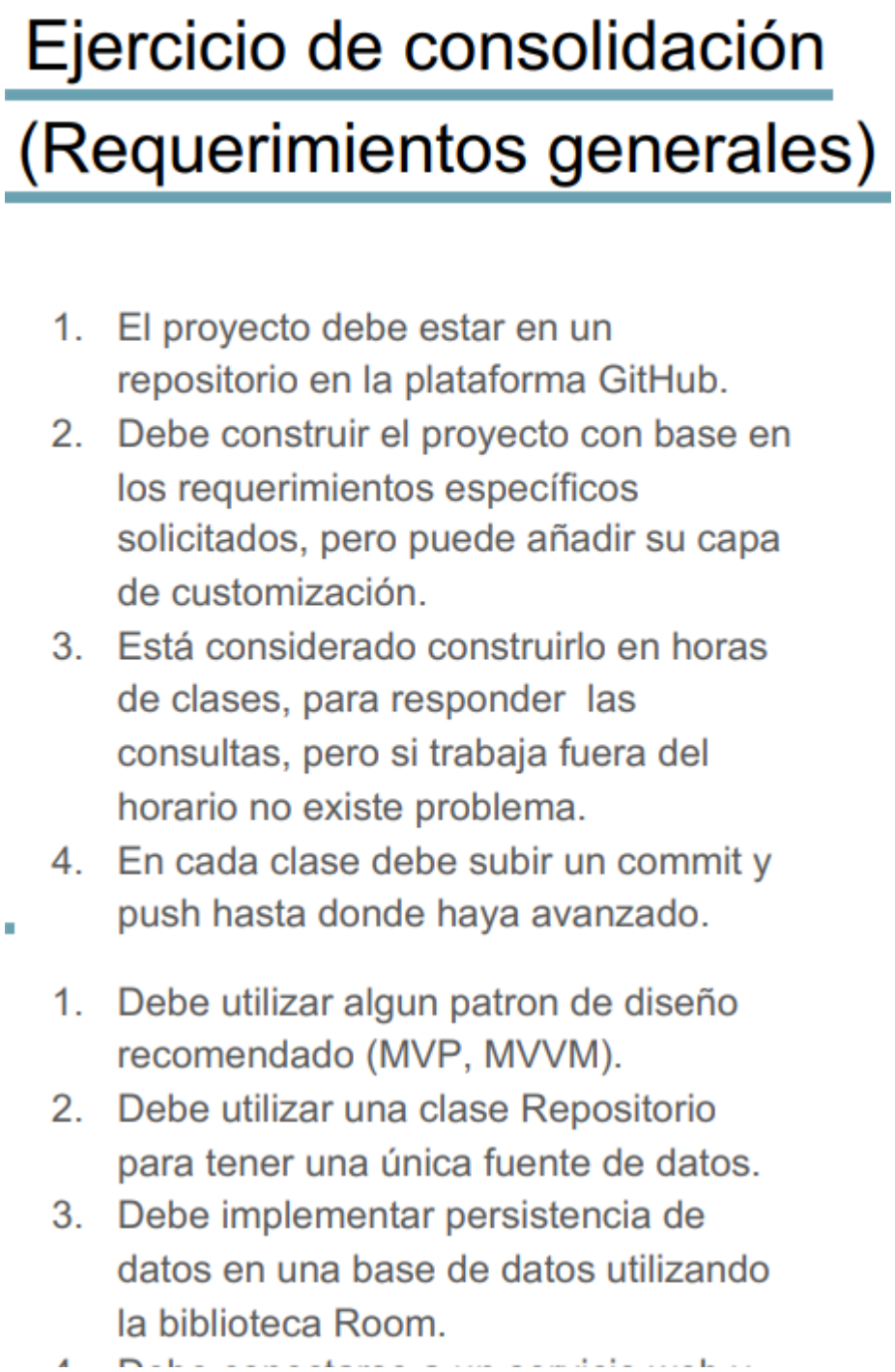
Evidencia dia 05 - Semana 15

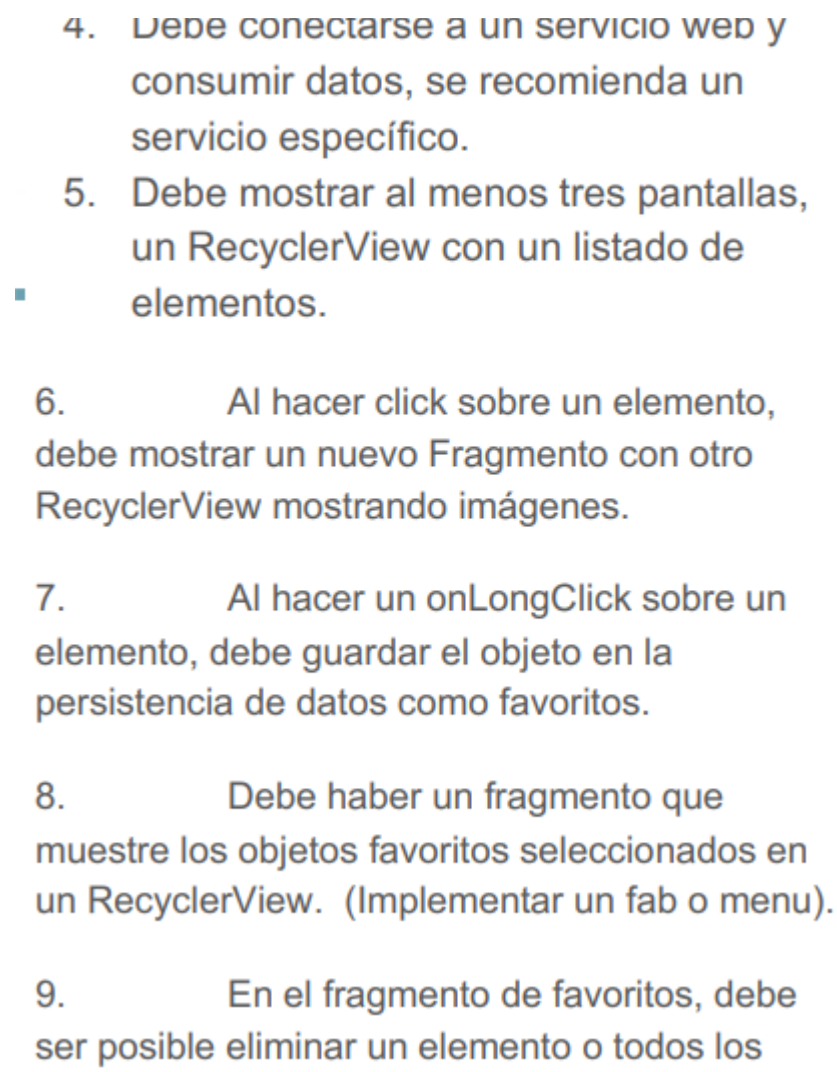
Leonardo Rodenas Escobar

Reflexión:

Clase de finalización de presentacion del tema hilos - corrutinas. Se presenta y se da la clase para realizar el ejercicio de la Lección 12 - Consolidación. Por mi parte usé una Api distinta a la del ejercicio para dar un poco de variación a los proyectos. Estuvo buena la clases, pero la modalidad de preguntar una cosas y que me respondan con 5 y quedar con más dudas de las que tenia no me agrada del todo.

Ejercicio:





Por mi parte usaré la siguiente API:

Últimos 15 Sismos en Chile - Centro Sismológico U de Chile

Muestro acá parte del avance del proyecto, para ver el avance completo revisar en el siguiente link.

Modelo:

```
@Entity (tableName = "tabla_sismos")
data class SismosModel(

    @PrimaryKey(autoGenerate = true)
    val id: Int, //Agregada por mi para llevar una id
    val horaLocal: String,
    val horaUtc: String,
    val latitud: String,
    val longitud: String,
    val magnitud: String,
    val mapa: String,
    val profundidad: String,
    val referencia: String,
    val favorito: Boolean //agregado por mí para guardar en favorito
```

```
) : Serializable
```

Service:

```
interface SismoService {

    @GET(".")
    fun obtenerSismos(): Call<List<SismosModel>>

}
```

Dao:

```
@Dao
interface SismoDao {

    @Insert(onConflict = OnConflictStrategy.REPLACE)
    suspend fun insertarTodosLosSismos(listaDeSismos: List<SismosModel>)

    @Query("SELECT * FROM tabla_sismos")
    fun obtenerTodosLosSismosDeLaBD(): LiveData<List<SismosModel>>

    //1 = true || 0 = false --> revisar las comillas o no
    @Query("SELECT * FROM tabla_sismos where favorito='1'")
    fun obtenerLosSismosFavoritosDeLaBD(): LiveData<List<SismosModel>>

    //ejecutado en consecuencia de si es favorito o no
    @Update
    fun cambiaEstadoFavorito (favorito: SismosModel)

    //este borra
    @Query("UPDATE tabla_sismos set favorito='0' where favorito='1'")
    fun borraFavorito ()

}
```

Repositorio:

```
class SismosRepositorio(private val sismosDao: SismoDao) {
```

```
    private val service = SismoCliente.obtenCliente()
    val miLiveData = sismosDao.obtenerTodosLosSismosDeLaBD()

    //De Api a la base de datos
    fun obtenDataDelServer() {
        val call = service.obtenerSismos()
        call.enqueue(object : Callback<List<SismosModel>> {
            override fun onResponse(
                call: Call<List<SismosModel>>,
                response: Response<List<SismosModel>>
            ) {
                CoroutineScope(Dispatchers.IO).launch {
                    response.body()?.let {
                        Log.v("logenrepo", response.body().toString())
                        sismosDao.insertarTodosLosSismos(it)
                    }
                }
            }

            override fun onFailure(call: Call<List<SismosModel>>, t: Throwable) {
                call.cancel()
            }

        })
    }

    //para mostrar los sismos en la base de datos
    fun exponeSismosDeLaBaseDeDatos(): LiveData<List<SismosModel>> {
        return sismosDao.obtenerTodosLosSismosDeLaBD()
    }

    //para mostrar los FAVORITOS en la base de datos
    fun exponeFavoritosDeLaBaseDeDatos(): LiveData<List<SismosModel>> {
        return sismosDao.obtenerLosSismosFavoritosDeLaBD()
    }

    //este cambia el estado de si es favorito o no, pero tendria que cambiarlo acá
no? o en el viewmodel?
    fun cambiaeEstadoDeFavorito(sismo:SismosModel){
        sismosDao.cambiaEstadoFavorito(sismo)

    }

    //para BORRAR los FAVORITOS en la base de datos
    fun borrarFavoritosDeLaBaseDeDatos() {
        sismosDao.borraFavorito()
    }

}
```

Eso concluye mi avance por el día de hoy, muchas gracias.

Leonardo Rodenas Escobar