

# Firestore

## אינטגרציה לMVVM

# ארכיטקטורה של אפליקציה

מחלקות של ממשק המשתמש  
אקטיביטי, פרגמנטים, דיאלוגים..

Activity / Fragment

↕  
View Model

מחלקה האחראית על  
הלוגיקה והנתונים של  
עמוד באפליקציה

↕  
Repository

מחלקה האחראית על מאגר הנתונים  
של עמוד באפליקציה

פירבייס, Retrofit, Room

↕  
Data Source

# Repository

```
class Respository
    val ref : DatabaseReference
    val liveData : MutableLiveData<List<Myobject>>
    val liveDataErros: MutableLiveData<DatabaseError>
    val liveDataStatus: MutableLiveData<String>
```

```
fun fetchDataFromFireBase() :
```

```
    ref.addListener ->
    override fun onDataChange(snapshot:DataSnapshot) ->
    let data = snapshot.mapNotNull {it.getValue(Myobject::class.java) }
    liveData.postValue(data)

    override fun onCancelled(error:DatabaseError)
    liveDataErros.postValue(error)
```

```
fun saveSingleObject (data: MyObject) :
```

```
    ref.push()
    .setValue(data)
    .addOnSuccessListener
    liveDataStatus.postValue("Sucessfully saved")
    .addOnFailureListener
    liveDataStatus.postValue("Failed to save to fb")
```

# View Model

```
class ViewModel  
    val repo : Repository  
    val liveData = repo.liveData  
    val liveDataErrors = repo.liveDataErrors  
    val liveDataStatus = repo.liveDataStatus
```