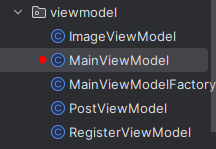
**ACTIVIDAD N°9 :**

**Clase Java de la vista: MainViewModel**

1. MainViewModel (login):



**MÉTODOS**

1. **constructor**

public MainViewModel(Context context){  
 authProvider=new AuthProvider(context);  
}

**public MainViewModel(Context context)**: Define el constructor de la clase MainViewModel, que toma un Context como parámetro.

**authProvider = new AuthProvider(context)**: Dentro del constructor, se crea una nueva instancia de AuthProvider utilizando el context proporcionado.

Este constructor inicializa el authProvider con el contexto de la aplicación o actividad que se pasa al crear una instancia de MainViewModel. Esto es útil para que authProvider pueda acceder a los recursos y servicios del contexto, como la autenticación de usuarios.

**2. public LiveData<String> login(String email, String password)**

ublic LiveData<String> login(String email, String password) {  
 MutableLiveData<String> loginResult = new MutableLiveData<>();  
 authProvider.signIn(email, password).observeForever(userId -> {  
 loginResult.setValue(userId);  
 });  
 return loginResult;  
}

**public LiveData<String> login(String email, String password)**: Define un método público que toma un correo electrónico y una contraseña como parámetros y devuelve un LiveData<String> que contiene el resultado del login.

**MutableLiveData<String> loginResult = new MutableLiveData<>()**: Crea un objeto MutableLiveData para almacenar el resultado del login.

**authProvider.signIn(email, password).observeForever(userId -> { ... })**: Llama al método signIn del authProvider con el correo electrónico y la contraseña proporcionados. Este método devuelve un LiveData<String> que se observa de forma permanente con observeForever.

**Callback observeForever**:

* **userId -> { loginResult.setValue(userId); }**: Cuando el LiveData observado cambia, se establece el valor de loginResult con el userId recibido.

**return loginResult**: Finalmente, el método devuelve el LiveData que contiene el resultado del login.

**CÓDIGO**

import android.content.Context;  
  
import androidx.lifecycle.LiveData;  
import androidx.lifecycle.MutableLiveData;  
import androidx.lifecycle.ViewModel;  
import com.example.appchat.providers.AuthProvider;  
  
public class MainViewModel extends ViewModel {  
 public final AuthProvider authProvider;  
  
 public MainViewModel(Context context){  
 authProvider=new AuthProvider(context);  
 }  
  
 public LiveData<String> login(String email, String password) {  
 MutableLiveData<String> loginResult = new MutableLiveData<>();  
 authProvider.signIn(email, password).observeForever(userId -> {  
 loginResult.setValue(userId);  
 });  
 return loginResult;  
 }  
  
}