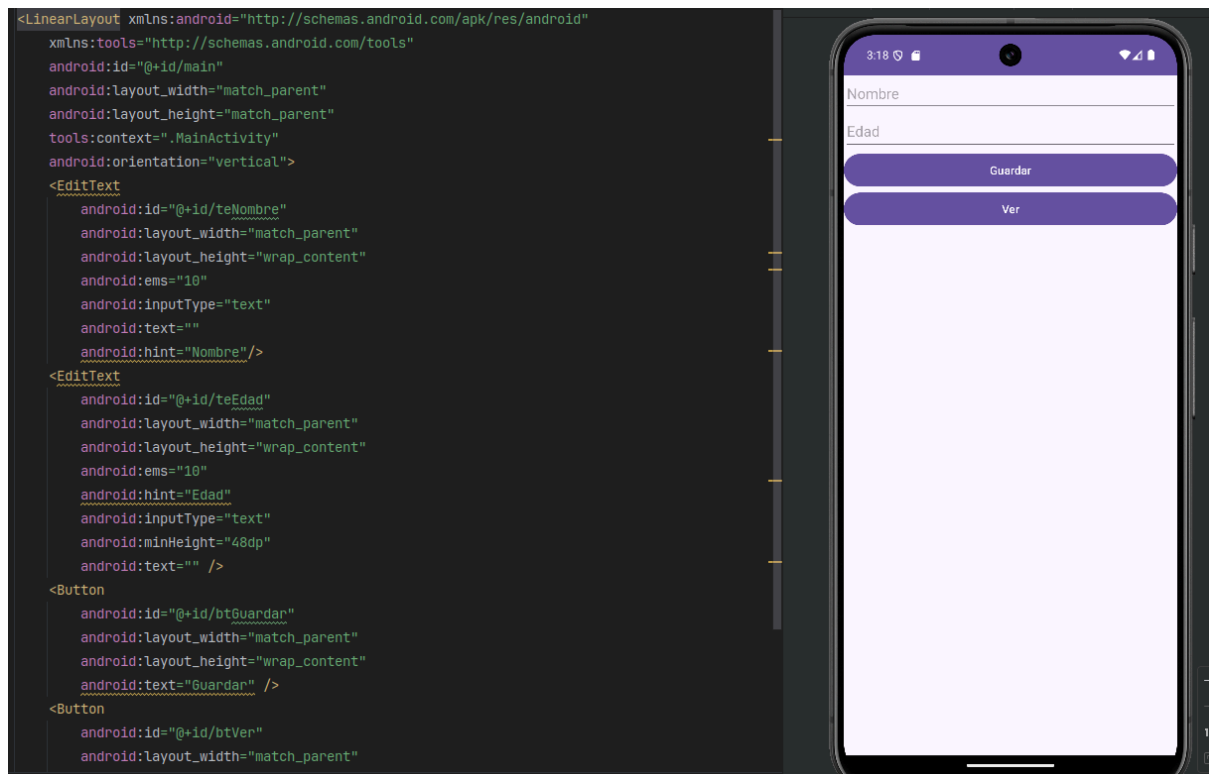


## TP Lista de Usuarios

1. Crear un proyecto y en la MainActivity crear:
  - a. Dos textPlain para cargar datos de un usuario (Nombre y Edad)
  - b. Dos botones, uno para guardar y otro para mostrar la lista de los usuarios.
  - c. Un textView para mostrar la lista de los usuarios.



2. Crear una clase usuario con dos atributos nombre y edad, el constructor que inicializa esos atributos y los getters necesarios para mostrarlos.
3. Crear un UserViewModel que tenga como atributos un ArrayList para almacenar usuario con el getList y el método addUser(Usuario usuario)

```
public class UserViewModelActivity extends ViewModel { 2 usages
    private List<Usuario> userList=new ArrayList<>(); 2 usages

    public List<Usuario> getUserList() { 1 usage
        return userList;
    }

    public void addUser(Usuario usuario){ 1 usage
        userList.add(usuario);
    }
}
```

4. En el MainActivity crear el binding y asociar el viewModel creado.

```

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    private ActivityMainBinding binding; 11 usages
    private UserViewModelActivity userVM; 3 usages
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        //mi binding para acceder a componentes de la vista
        binding=ActivityMainBinding.inflate(getLayoutInflater());
        setContentView(binding.getRoot());
        //mi VM para garantizar que los datos sobrevivan a cambios de configuración
        userVM=new ViewModelProvider( owner: this).get(UserViewModelActivity.class);
        tarea();
    }
    public void tarea(){...}
}

```

5. Desarrollar en el método tarea los listeners para los botones

```

public void tarea(){ 1 usage
    binding.btGuardar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            String nombre=binding.teNombre.getText().toString();
            int edad;
            if (!nombre.isEmpty() && !binding.teEdad.getText().toString().isEmpty()) {
                try {
                    edad = Integer.parseInt(binding.teEdad.getText().toString());
                    Usuario usuario = new Usuario(nombre, edad);
                    userVM.addUser(usuario);
                    binding.teNombre.setText("");
                    binding.teEdad.setText("");
                } catch (NumberFormatException e) {
                    binding.tvVerUsuario.setText("Error de formato en la edad");
                }
            } else {
                binding.tvVerUsuario.setText("ERROR");
            }
            binding.teNombre.setText("");
            binding.teEdad.setText("");
        }
    });
    binding.btVer.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            List<Usuario> lista=userVM.getUserList();
            String texto="";
            for (Usuario u: lista){
                texto+="Nombre: "+u.getNombre()+"Edad: "+u.getEdad()+"\n";
            }
            binding.tvVerUsuario.setText(texto);
        }
    });
}

```