PASO 1:

 Partimos de una aplicación que contiene un componente TextField y un componente Text que refleja los cambios que se producen en TextField cuando el usuario introduce texto en él.

State en ViewModel:

MainScreen

```
@Composable
fun MainScreen() {
    val nameState = remember { mutableStateOf( value: "") }
    Surface(
        color = Color.LightGray,
        modifier = Modifier.fillMaxSize()
        MainLayout(
            nameState.value
        ) { newName -> nameState.value = newName }
```

State en ViewModel:

MainLayout

```
@Composable
fun MainLayout(
    name: String,
    onTextFieldChange: (String) -> Unit
    Column(
        modifier = Modifier.fillMaxSize(),
        horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally
    ) { this: ColumnScope
        TextField(
            value = name,
            onValueChange = onTextFieldChange
        Text(text = name)
```

PASO 1:

El siguiente paso será mover nameState a un componente ViewModel.
 Para ello, creamos una nueva clase MainViewModel que herede de ViewModel como se muestra a continuación:

State en ViewModel:

MainViewModel

```
val textFieldState = MutableLiveData( value: "")

fun onTextChange(newText: String) {
    textFieldState.value = newText
}
```

State en ViewModel:

- textFieldState: MutableLiveData refleja ahora el estado del dato al cual nuestra UI tendrá que suscribirse para recibir actualizaciones.
- A través del método público onTextChange, la UI mandará el evento de cambio de texto que genere el componente TextField
- Para leer los datos de nuestro nuevo MainViewModel desde la vista MainScreen tendremos que modificar el componente de la siguiente forma.

State en ViewModel:

MainScreen

```
@Composable
fun MainScreen(viewModel: MainViewModel = MainViewModel()) {
    val nameState = viewModel.textFieldState.observeAsState(initial: "")
    Surface(
        color = Color.LightGray,
        modifier = Modifier.fillMaxSize()
    ) {
        MainLayout(
            nameState.value
        ) { newName -> viewModel.onTextChange(newName) }
    }
}
```

State en ViewModel:

- El valor de nameState proviene ahora del componente LiveData definido en MainViewModel.
- Necesitamos que nameState sea un State y no un LiveData. Hay que añadir una nueva dependencia al fichero build.gradle permitiendo el uso del método observeAsState encargado de la conversión a State:
 - o implementation "androidx.compose.runtime:runtime-livedata:\$compose_version"

State en ViewModel:

 Los eventos de TextField recogidos en la lambda son enviados ahora a nuestro MainViewModel y a su vez notificados a LiveData a través del método onTextChange.