

VIEWMODEL Y LIVEDATA

VIEWMODEL Y LIVEDATA

ViewModel y **LiveData** son componentes de Jetpack y forman parte de la arquitectura [Model View-View Model \(MVVM\)](#) propuesta por Google para el desarrollo de aplicaciones Android.

VIEWMODEL Y LIVEDATA

ViewModel:

- Es responsable de preparar y manejar estados para la UI (Fragments y Activities). Tiene una relación directa con la vista para mostrar los datos.
- Mediante el uso de **ViewModel** seremos capaces de desacoplar la lógica de presentación de los componentes de UI.

VIEWMODEL Y LIVEDATA

ViewModel:

- Está directamente relacionado con el modelo de los datos que se van a mostrar en la vista. Esto es debido a que **ViewModel** es parte de la arquitectura **MVVM**.
- La vista espera un estado de UI proporcionado por **ViewModel** y, a su vez, **ViewModel** podrá actualizar dicho estado de UI si se producen eventos desde la vista.

VIEWMODEL Y LIVEDATA

ViewModel:

- En resumen, la vista podrá recibir actualizaciones del estado de UI desde el **ViewModel**.
- En esta arquitectura, la vista no pregunta por el estado de la UI al **ViewModel** continuamente. Tiene la posibilidad de suscribirse al componente **LiveData** dentro de **ViewModel**.

VIEWMODEL Y LIVEDATA

LiveData:

- Es un componente observable, permite que otros componentes se suscriban a él con el fin de ser notificados si se produce algún cambio.
- Contiene un estado y su principal responsabilidad es avisar a sus suscriptores cuando dicho estado cambie.

VIEWMODEL Y LIVEDATA

LiveData:

- Fragments y Activities pueden suscribirse a un componente **LiveData** para ser notificados siempre que se produzca una actualización.
- Si se produce un evento y los datos relacionados con el componente **LiveData** cambian, los Fragments y Activities suscritos a él serán notificados al mismo tiempo.

VIEWMODEL Y LIVEDATA

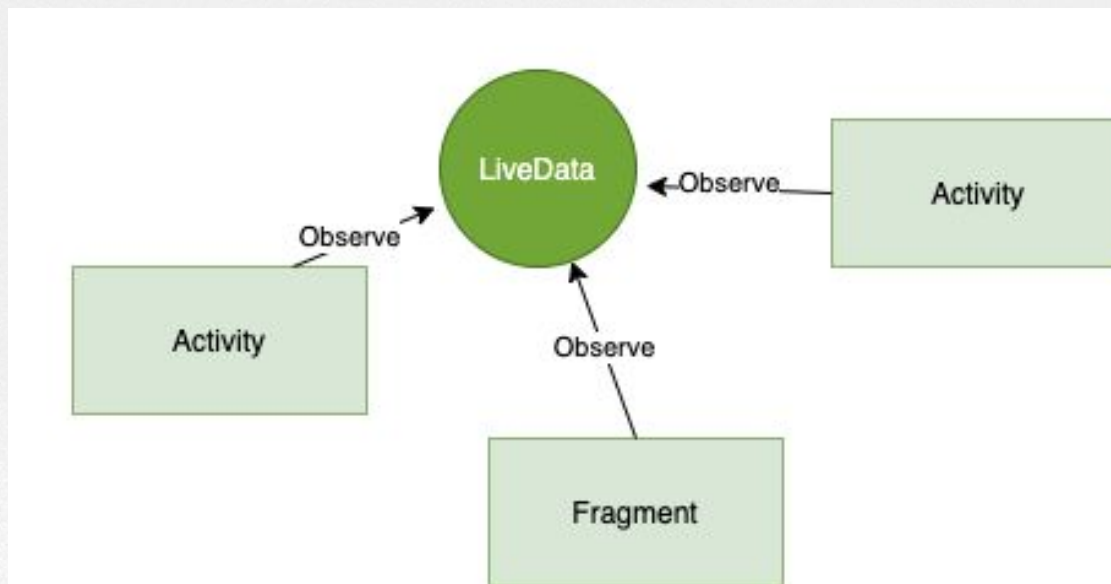
LiveData:

- **LiveData** está pendiente del ciclo de vida de Activities y Fragments. Si estos van a un estado **onDestroy** el componente **LiveData** cierra y destruye la conexión con ellos automáticamente.

VIEWMODEL Y LIVEDATA



VIEWMODEL Y LIVEDATA



VIEWMODEL Y LIVEDATA

