

MORPHEUS

Librería avanzada de comunicaciones

PRIME

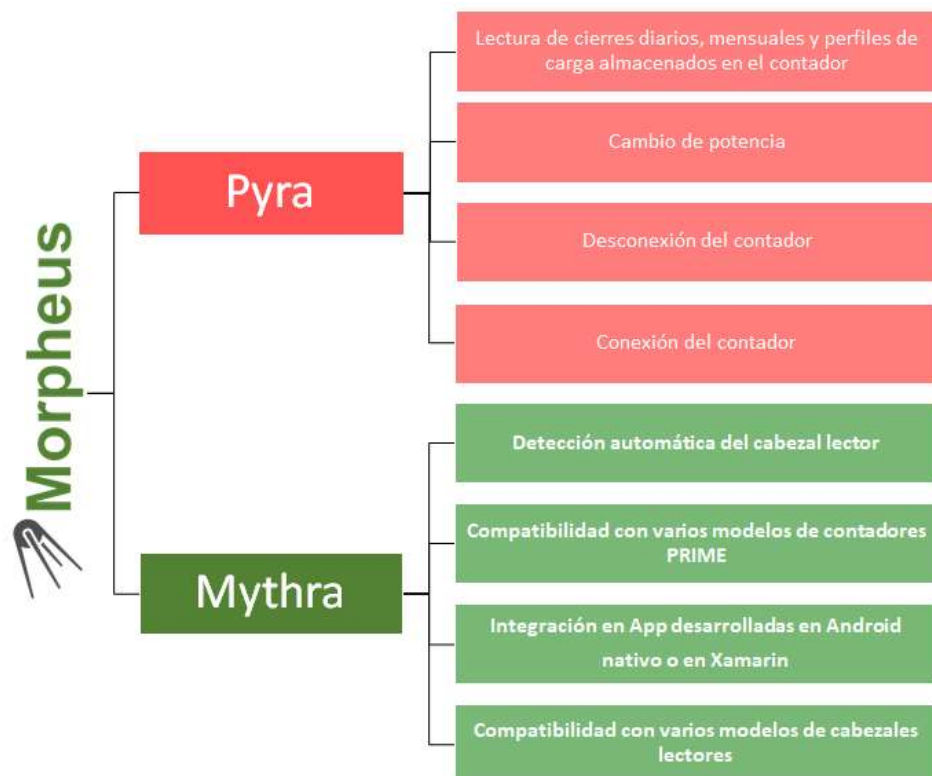


Morpheus es una librería software diseñada por **Soild-Stack**, que proporciona los mecanismos necesarios para establecer comunicaciones entre un terminal Android y un contador PRIME a través del puerto óptico del dispositivo.

Este producto también es capaz de proporcionar los drivers necesarios para establecer la vinculación entre una sonda USB y el sistema operativo Android.

Morpheus está compuesto por dos capas bien diferenciadas:

- **Pyra**: encargada de generar las comunicaciones con el contador (enviar peticiones, recibir datos y creación de archivos XML).
- **Mythra**: encargada de realizar comunicaciones entre el terminal móvil y la sonda USB (generar los drivers necesarios para el sistema operativo Android).



Esquema 1. Funcionamiento interno de Morpheus.

Como se muestra en el esquema 1, **Morpheus** es un conjunto de herramientas que proporcionan la capacidad de actuar sobre dispositivos PRIME de forma local, que por ciertas anomalías no proporcionan acceso a los mecanismos estándar de telemedida.

Morpheus está diseñado para ser integrado en aplicaciones Android diseñadas en Android Nativo o en otras plataformas para desarrollo como “Xamarin”. En la imagen 1 se puede observar el esquema de integración del producto.

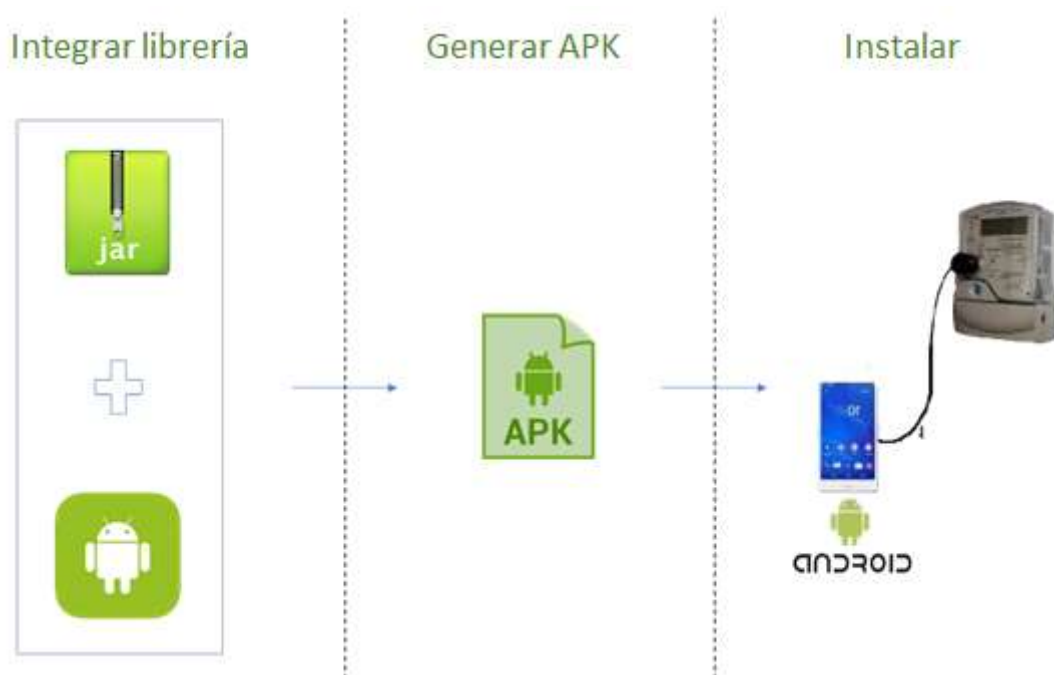


Imagen 1. Esquema de integración de Morpheus.

Morpheus ofrece innumerables ventajas, muchas de ellas enumeradas a lo largo de este documento. Entre todas ellas cabe destacar su distribución en formato JAR, ya que este formato hace muy sencillo la integración de **Morpheus** en su proyecto. Además, **Morpheus** proporciona un driver completo necesario para el reconocimiento de la sonda USB, facilitando así la integración del Hardware externo.



solidstack.es

Edificio Centris, planta -2, módulo 3

41940 Tomares Sevilla

Tel +34 955 312 665