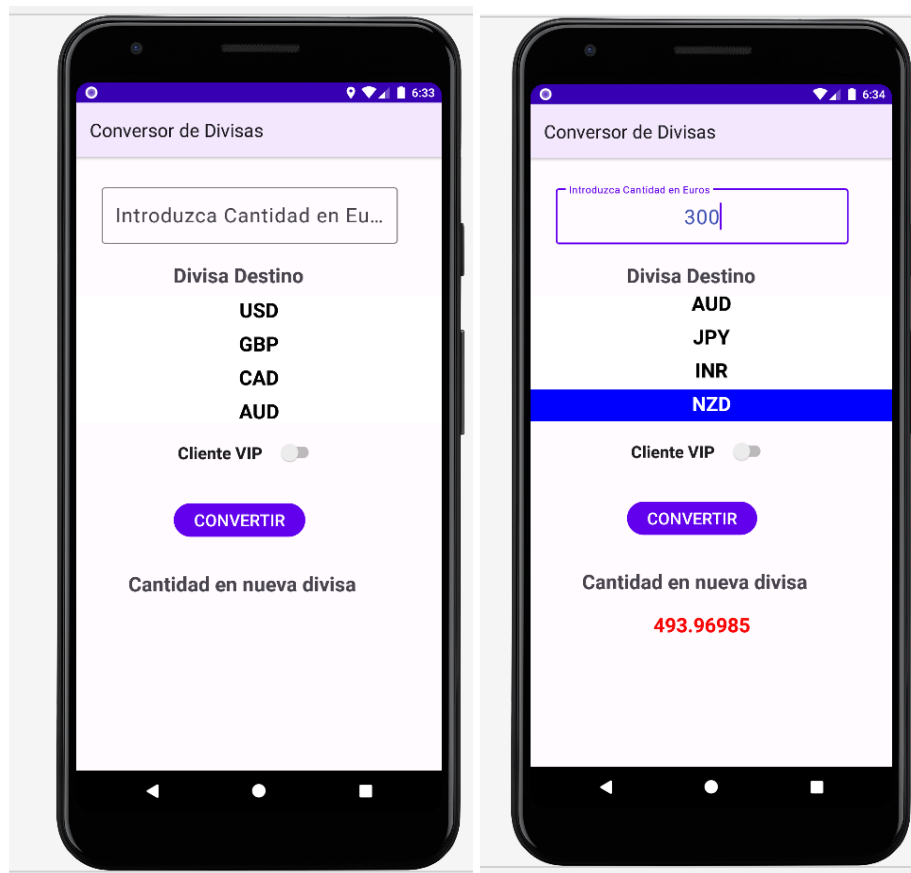


La empresa de viajes y turismo activo “Cervatill@ viaj@” necesita de nuestros servicios como desarrolladores de aplicaciones Android para la implementación de una app que quieren facilitar a sus clientes para facilitar la conversión de diferentes cantidades en euros a otras divisas.

Tras las diferentes entrevistas realizadas se han detectado las siguientes necesidades:

- La interfaz de la app deberá asemejarse todo lo posible a la mostrada a continuación (podrá utilizar los controles que considere oportunos, excepto cuando se indique usar uno concreto):



- El cálculo siempre se realizará de una cantidad de euros a otra divisa, nunca en sentido opuesto (unidireccional).
- Cada divisa tendrá un factor de conversión a aplicar. Para efectuar la conversión podrán tomarse las siguientes equivalencias:
 - o 1,1293946 USD - Dólares estadounidenses
 - o 0,85447758 GBP - Libras esterlinas
 - o 1,4339265 CAD - Dólares canadienses
 - o 1,5788175 AUD - Dólares australianos
 - o 128,17384 JPY - Yenes japoneses
 - o 85,36992 INR – Rupias indias
 - o 1,6631981 NZD - Dólares neozelandeses
 - o 1,0441295 CHF - Francos suizos
 - o 18,030472 ZAR - Rands sudafricanos
 - o 83,219626 RUB - Rublos rusos

- Los clientes VIP podrán calcular el cambio de divisa sin incurrir en comisiones. Para los clientes convencionales (no VIP) se aplicará una comisión del 1% de la cantidad a convertir. La aplicación simulará dicha opción mediante un control *Switch* o *ToggleButton*.
- El funcionamiento tipo será el siguiente:
 1. El usuario introducirá la cantidad total en euros a calcular.
 2. El usuario seleccionará de un componente que liste las divisas el tipo de cambio a realizar. En el listado deberá incluirse una opción para cada una de las divisas citadas anteriormente y únicamente podrá seleccionar una de ellas. Al seleccionarse la divisa de destino, esta quedará señalada con fondo de color azul. Si después se selecciona otra divisa, la que hubiera quedado señalada anteriormente volverá a su estado original, quedando señalada únicamente la última.
 3. El usuario hará click en el botón “CONVERTIR” y el cálculo de la conversión aparecerá en la caja de texto seleccionada para mostrar el resultado. Si no se ha seleccionado divisa de destino, se obviará la pulsación del botón para realizar el cálculo y se mostrará un mensaje emergente de advertencia (utilice *Toast*). Si no hay importe a convertir, también se mostrará un mensaje de advertencia (*Toast*)
 4. El usuario podrá hacer uso de la funcionalidad extra “Cliente VIP” a fin de que se realice el cálculo en base a este parámetro. Para ello activará/desactivará la opción haciendo click en el control *Switch*, *ToggleButton*, *Botón con secciones...*
 - Si la conversión ya había sido calculada y mostrada con anterioridad, cuando el estado de este parámetro cambie, el resultado deberá recalcularse automáticamente.
 - Si no se había realizado conversión previa, la activación/desactivación no producirá ningún efecto.