

Crypcom



José María de la Cruz	100384116
Francisco Atalaya	100384120
Javier Cuenca	100384012

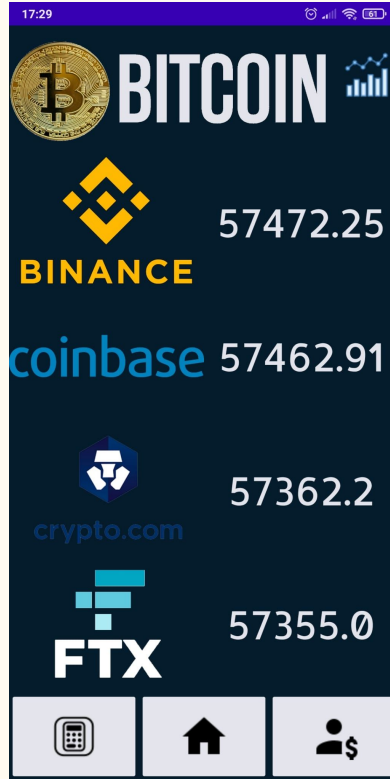
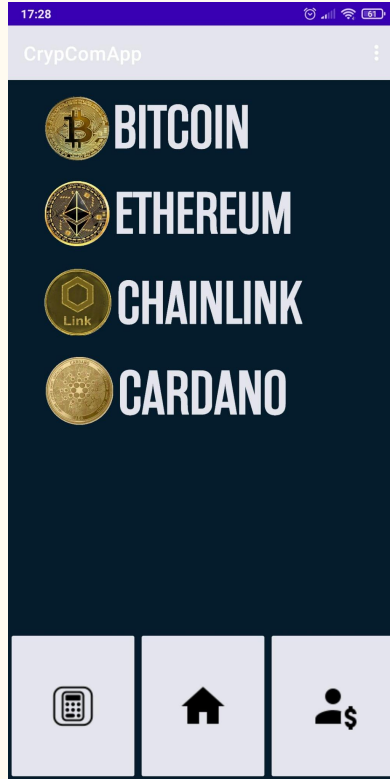
Entrega final

1. Descripción funcionalidad final
2. Listado de componentes
3. Listado de fuentes y librerías externas
4. Consideraciones a tener en cuenta
5. Reparto de trabajo

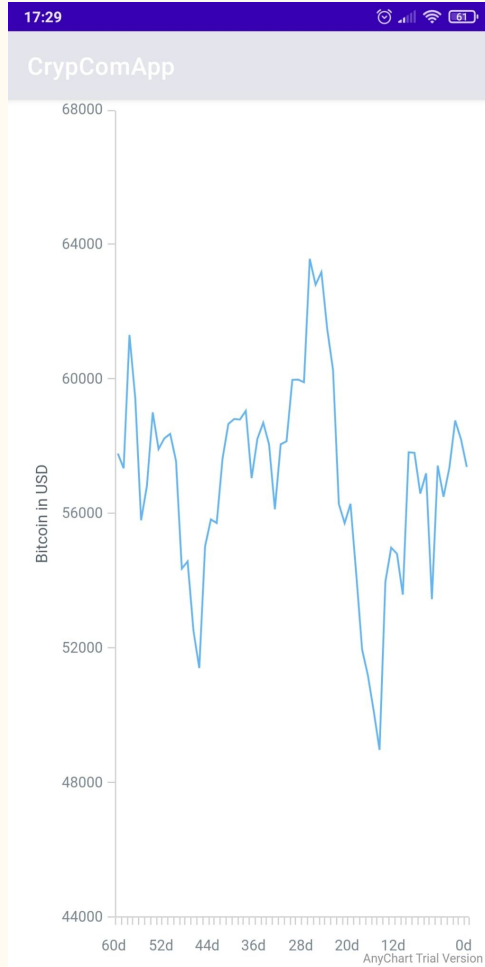
Funcionalidad final

La aplicación Crypcom te da la opción de ver a tiempo real el precio de cada moneda en diferentes exchanges a la vez que te deja calcular sus equivalencias a USD. Por otra parte también te deja “crear” un usuario con tu nombre y la cantidad de cada criptomoneda que tengas y guardarla en la aplicación.

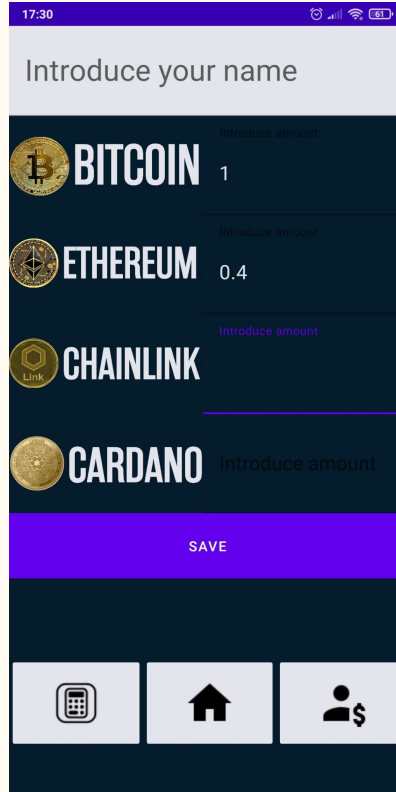
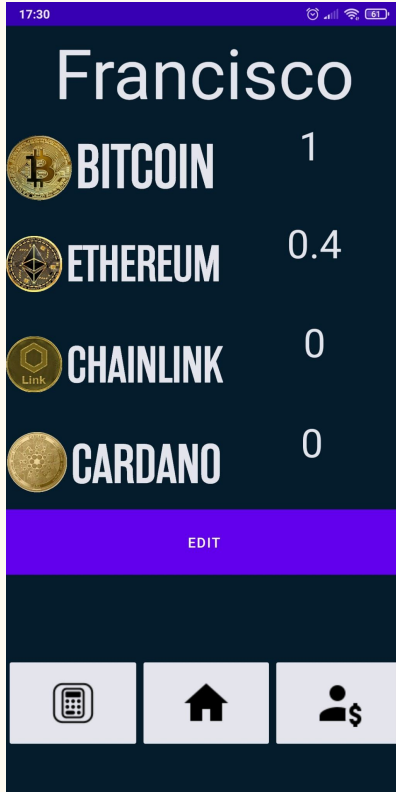
Listado de componentes



1. Pantalla **home** (*Main activity*): que te lleva a una activity (*4 activities en total*) de **cada moneda** en la que te **compara** su **precio** en cada uno de los principales **exchanges**.



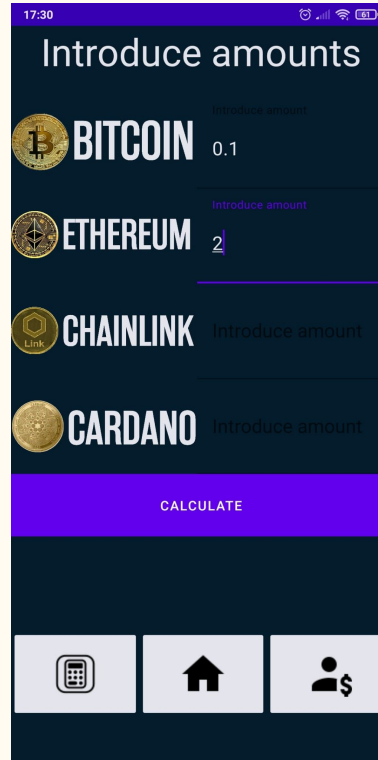
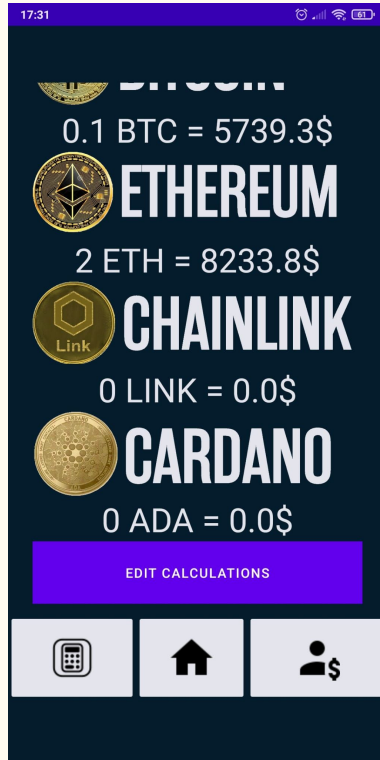
2. En cada pantalla, tienes la opción de ir a una **gráfica** que te muestra el seguimiento del precio precio de cada moneda en los **últimos 60 días**. (*1 activity*)



3. Pantalla de **favoritos**: El usuario puede ingresar su **nombre** e indicar la **cantidad de cada criptomoneda** que posee.

Y pantalla para **editar nombre** usuario y **cantidad** que posee de cada criptomoneda.

(1 activity para mostrar y 1 para editar)



4. Pantalla de **calculadora**: a tiempo real del precio de **cualquier moneda a USD**, en función de cuánta cantidad de cada criptomoneda poseas. (*1 activity para mostrar y 1 para editar*)

Listado de fuentes y librerías externas

Usamos AnyChart para la gráfica de precios:

<https://github.com/AnyChart/AnyChart-Android>

Usamos la API de CoinGecko: <https://www.coingecko.com/es/api> pidiendo:

1. Precio de cada exchange: <https://api.coingecko.com/api/v3/coins/bitcoin/tickers>
2. Precios de los últimos 60 días para mostrar gráfica de evolución del precio como:
https://api.coingecko.com/api/v3/coins/bitcoin/market_chart?vs_currency=usd&days=60&interval=daily

Consideraciones a tener en cuenta

Usamos el terminal Pixel_3a_API_30_x86.

Las imágenes usadas en esta presentación fueron tomadas en un terminal real (Xiaomi Redmi note 5) exportando la app como APK.

Reparto de trabajo

La pantalla principal, así como la pantalla de cada criptomoneda y el valor en cada exchange ha sido desarrollada por todos los miembros del grupo. Por otro lado, cada uno ha desarrollado las siguientes funcionalidades de forma individual:

Francisco: Encargado de implementar la pantalla de la gráfica.

José María de la Cruz: Encargado de implementar la pantalla de la calculadora.

Javier: Encargado de implementar la pantalla de favoritos.

Link al proyecto Android Studio en zip:

https://drive.google.com/file/d/1l0Ix_H6Cx7coG8Ekjd7F3H850jKwalab/view?usp=sharing

Link al video en youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=bXnqPsOzCv0>

Fin.