Proyecto MINIBLOCKCHAIN

# PROGRAMACION – DISEÑO

Concepto:

En funcion de crear un proyecto para programacion, se creará una aplicación en Java, basica, con un diseño de diagrama de clases y otro de usos.

La idea es simple, crear un intercambio de monedas o tambien conocido **exchange**, el cual permetirá al usuario ingresar criptomonedas en una wallet, de las criptomonedas nos interesa saber su Nombre(Bitcoin,Ethereum, IOTA…), si es minable y su capitalización de mercado. De la wallet nos interesará guardar una clave privada la cual será una cadena de 20 digitos la cual proporcionará al usuario acceso, y otra clave publica la cual tendrá un longitud de 10 digitos la cual será usada para realizar las transacciones entre usuarios. De las transacciones nos interesa saber la fecha y el importe en dolares, aparte de las comisiones. Muchas monedas diferentes se pueden enviar a un solo wallet y el usuario puede tener más de un monedero/wallet. Del usuario nos interesa saber su nombre, dni, correo,documentacion,numeroTel,inversion. Una vez el usuario tiene las monedas en su cartera o wallet, puede venderlas o comprar más entre usuarios, puede intercambiar una criptomoneda por otra al valor del mercado, por ejemplo con 1 BTC (11.000$) el puede comprar más de 10 ETH(800$ cada uno). Tambien puede extrar sus monedas a otra clave publica de otro exchange externo o de una cartera offline.

<https://drive.google.com/file/d/1eDwgvOg0vmmiBxp-gt3TRpF-PSxT_7TU/view?usp=sharing>