

# **Documentacion PSP final:**

Encriptaciones usadas: HASH y asimetrica

Asimetrica: La razon por la que la use es que se me hizo mas facil de entender que la otra, aparte de que mandarla desde el servidor al cliente es bastante sencillo y se pueden generar varias, para poder encriptar cada funcion.

HASH: Aparte de la seguridad de la asimetica decidi darle una segunda capa y use el hash que costo un poco entender como se mandaba desde el cliente al servidor, aparte de que es el estanda para datos criticos como contraseñas.

## **Funcion del programa:**

El programa se divide en 3 clases ejecutables y un paquete de clases, un generador de iban, y 2 clases para almacenar los datos en los dats.

### **Firma digital:**

**-Generar:** Firma el archivo de las normas de forma digital.

**-Verificar:** Verifica que el archivo de las normas no haiga sido comprometido.

**Crear dats:** Crea los dats de datos por defecto con dos usuarios:

Admin con contraseña root y mario con contraseña monedas.

**Server:** Esta dividido en 2 partes: Hilo y server:

**Hilo:** Donde se crean instancias para atender a los usuario. Aca estan todas y cada de las funciones del programa.

**Server:** Nucleo del servidor donde se cargan los datos de los dats en listas para su uso durante la ejecucion.

**Cliente:** Se conecta al servidor, recibe instrucciones de lo que tiene que hacer y manda datos encriptados y cifrados. Tambien recibe opciones de que se puede hacer desde el servidor

## **Manual**

Primero se ejecuta el crear dats para recrear ficheros en caso de que esten corruptos.

Despues se ejecutan las clases del paquete firma digital para firma el archivo de las normas.

Luego se inicia el servidor para cargue los datos de los dats a las listas para su uso durante el funcionamiento de la aplicación.

Ahora se inician instancias del cliente para empezar a usar la app:

1-Primero se debe escoger iniciar sesion o crear nuevo usuario + cuenta.

2-Despues de iniciar sesion mostrara un menu con opciones de operaciones disponibles a hacer en las cuentas:

1A-Ver saldo: Permite ver el saldo de una cuenta.

2A-Ingresar: Permite ingresar saldo a una cuenta.

3A-Retirar: Permite retirar saldo de una cuenta.

4A-Transferencia: Permite transferir saldo de una cuenta a otra.

3-Salir cierra la sesion del usuario y guarda todos los cambios efectuados.