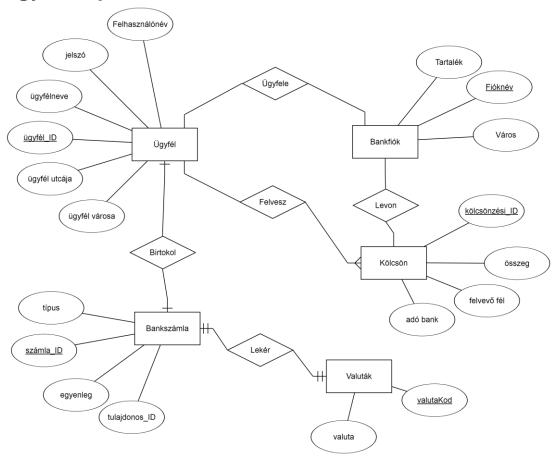
Banki rendszer JAVA-ban Adatbázisok dokumentáció Egyed-kapcsolat modell:



Relációs adatbázisséma:

Ügyfél(<u>ügyfél ID</u>, <u>Felhasználónév</u>, jelszó, ügyfélnév, ügyfélutca, ügyfélváros)

Bankfiók(Fióknév, Tartalék, Város)

Bankszámla(számla ID, típus, egyenleg, tulajdonos_ID)

Valuták(valutaKod, valuta)

Kölcsön(Kölcsönzési ID,összeg,felvevő_fél,adó_bank)

Birtokol(<u>ügyfél,ID,tulajdonos ID</u>)

Lekér(típus, valutaKod)

Felvesz(felhasználónév,felvevő fél)

Levon(Fióknév,adó bank)

Megvalósítási környezet:

Adatbázis: MySQL

Programozási nyelv : Java

Felületek : phpMyAdmin és NetBeans IDE

Lekérdezések:

```
SELECT valuta, COUNT(*) as DB
FROM ugyfel, valuta, bankszamla
WHERE ugyfel.felhasznalonev=bankszamla.tulajdonos_ID AND bankszamla.tipus = valuta.valutaKod
GROUP BY valuta

+ Options
valuta
DB
Euro 3
Forint 4
USD 1
```

Vass Róbert YR2DSQ

```
SELECT fioknev,COUNT(*)
FROM kolcson,bankfiok
WHERE bankfiok.fioknev = kolcson.ado_fiok
GROUP BY fioknev

fioknev

Floknev

Floknev

Floknev

COUNT(*)

Budapesti bank
51

Debreceni bank
15

Szegedi bank
15

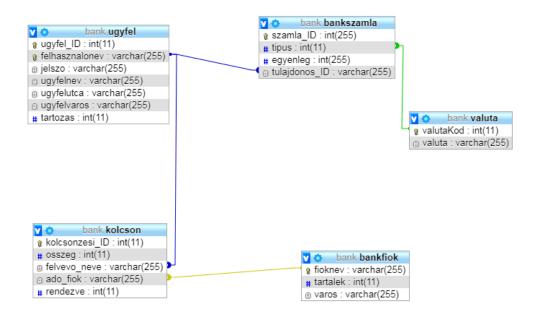
Teszt bank
2
```

```
g = "UPDATE bankszamla,ugyfel "

+ "SET egyenleg=\"" + getEgyenleg() + "\" ,tartozas= \"" + getTartozas() + "\" "

+ "WHERE tulajdonos_ID=\"" + getFelhasznalonev() + "\" AND szamla_ID=\"" + getSzamlaID() + "\" AND bankszamla.tulajdonos_ID = ugyfel.felhasznalonev";
```

Egy kódbeli lekérdezés



A program szolgáltatásai

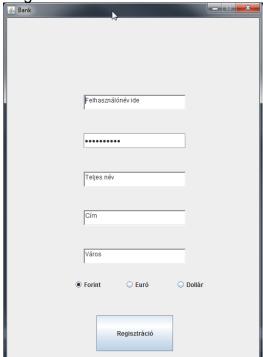
Alapvetően az egész program Java SWING-ben lett megvalósítva. **Alapfunkciók:**

• Bejelentkezés

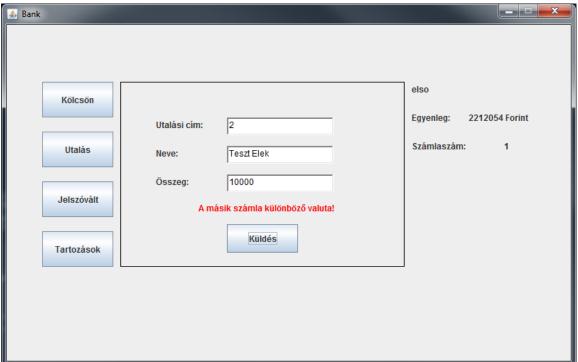


Bejelentkezéskor felhasználó alapján megnézi hogy helyes-e a jelszó(Ami titkosítva van.)

• Regisztráció



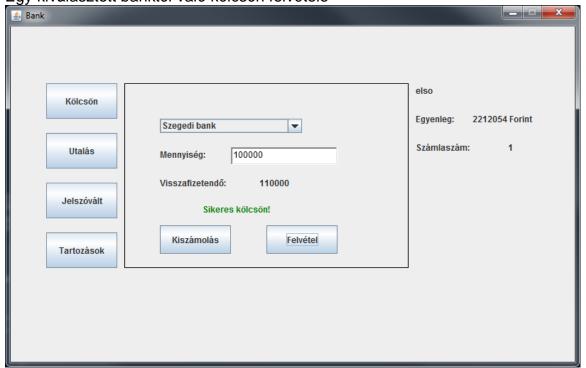
Pénzátutalás



A pénzátutalás nézi hogy a küldött személy egyáltalán létezik-e, ugyanolyan valuta alapú-e a számlája, helyes-e az input amit küldeni szeretnénk.

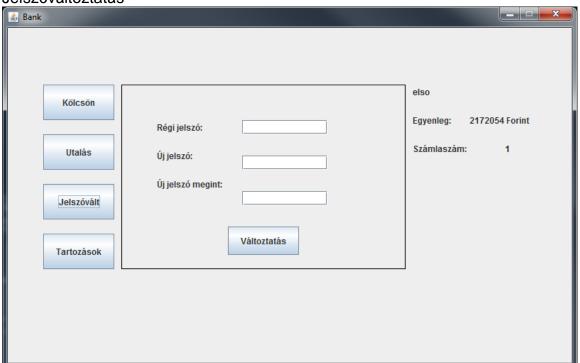
Extra funkciók:

Egy kiválasztott banktól való kölcsön felvétele

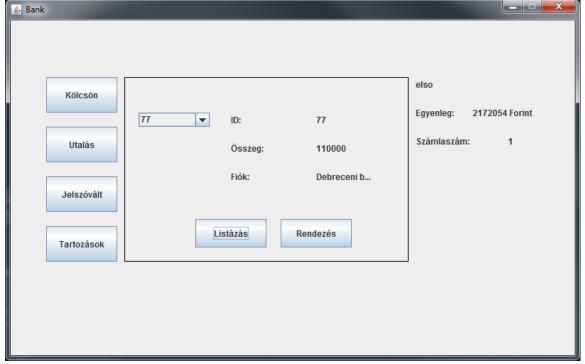


Van néhány alap bank amiktől lehet kölcsönt felvenni, persze a lista dinamikusan frissül tehát ha több bankot adnánk hozzá az adatbázishoz az is megjelenne. Az input it is ellenőrizve van.

Jelszóváltoztatás



A felvett hitelek törlesztése.



Lehetőség van törlesztésre is (10%-al több mint a felvett összeg).

- 3 féle valuta közül lehet választani regisztrációkor(HUF,EUR,USD)
- Egy egyszerű kis titkosítás van használva a jelszavak tárolásához (csupán egy hellyel eltolja a karaktereket az ASCII táblán)

```
package bank;
public class Encrypt {

   public String encrypt(String password) {
       String encryptedPassword = "";
       for (int i = 0; i < password.length(); i++) {
            encryptedPassword += (char) (password.charAt(i) + 1);
       }
       return encryptedPassword;
   }

   public String decrypt(String password) {
       String decryptedPassword = "";
       for (int i = 0; i < password.length(); i++) {
            decryptedPassword += (char) (password.charAt(i) - 1);
       }
       return decryptedPassword;
   }
}</pre>
```