

In [2]:

```
1 class BankAccount:
2     def __init__(self, int_rate, balance):
3         self.int_rate=float(int_rate)  #tasa de interés
4         self.balance=balance  #saldo inicial
5
6     #función de inicio
7     def inicio(self):
8         print("Bienvenido a Banco R")
9         self.cuenta=int(input("Ingrese su número de cuenta: "))
10        return self
11
12    #depósitos
13    def deposit(self):
14        amount = float(input("Ingrese la cantidad a depositar: "))
15        self.balance+=amount
16        print("Su Saldo es $", self.balance)
17        return self
18
19    #retiros o giros
20    def withdraw(self):
21        amount = float(input("Ingrese la cantidad a girar: "))
22        if self.balance>=amount:
23            self.balance-=amount
24            print("Su Saldo es $", self.balance)
25        else:
26            print("Fondos insuficientes: cobrar una tarifa de $5")
27            self.balance-=5
28        return self
29
30    #imprime saldo
31    def display_account_info(self):
32        print("Su Saldo es $", self.balance)
33        print("Gracias por confiar en Banco R")
34        print("-----")
35        return self
36
37    #cálculo interés generado
38    def yield_interest(self):
39        if self.balance>=1:
40            self.balance+=self.balance*self.int_rate
41            print("Interés generado $", self.balance*self.int_rate)
42        return self
```

```

43
44 accountnum1=BankAccount(0.01, 180)
45 accountnum2=BankAccount(0.05, 500)
46
47 accountnum1.inicio().deposit().deposit().deposit().withdraw().yield_interest().display_account_info()
48 accountnum2.inicio().deposit().withdraw().withdraw().withdraw().withdraw().yield_interest().display_account.

```

```

Bienvenido a Banco R
Ingrese su número de cuenta: 34773044807
Ingrese la cantidad a depositar: 500
Su Saldo es $ 680.0
Ingrese la cantidad a depositar: 200
Su Saldo es $ 880.0
Ingrese la cantidad a depositar: 300
Su Saldo es $ 1180.0
Ingrese la cantidad a girar: 500
Su Saldo es $ 680.0
Interés generado $ 6.867999999999999
Su Saldo es $ 686.8
Gracias por confiar en Banco R
-----
Bienvenido a Banco R
Ingrese su número de cuenta: 540
Ingrese la cantidad a depositar: 320
Su Saldo es $ 820.0
Ingrese la cantidad a girar: 330
Su Saldo es $ 490.0
Ingrese la cantidad a girar: 500
Fondos insuficientes: cobrar una tarifa de $5
Ingrese la cantidad a girar: 50
Su Saldo es $ 435.0
Ingrese la cantidad a girar: 20
Su Saldo es $ 415.0
Interés generado $ 21.7875
Su Saldo es $ 435.75
Gracias por confiar en Banco R
-----

```

Out[2]: <\_\_main\_\_.BankAccount at 0x1c9157fba60>

In [ ]:

1