**UML Diagram for Class BankAccount**

BankAccount

* balance : double
* numberOfDeposits : int
* numberOfWithdrawals : int
* yearlyInterest : double
* serviceCharge :double

+ BankAccount( balance : double, yearlyInterest : double)

+ deposit( amount : double) : void

+ withdraw( amount : double) : void

+ calcInterest() : void

+ monthlyProcess() : void

+ toString() : String

+ setBalance( balance : double) : void

+ setNumberOfDeposits( numberOfDeposits : int) : void

+ setNumberOfWithdrawals( numberOfWithdrawals : int) : void

+ setServiceCharges( serviceCharge : double) :void

+ getBalance() : double

+ getNumberOfDeposits() : int

+ getNumberOfWithdrawals : int

+ getserviceCharge() : double

**UML Diagram for Class SavingsAccount**

SavingsAccount

* Status : boolean

+ SavingsAccount( balance : double, yearlyInterest : double)

+ withdraw( amount : double) : void

+ deposit( amount : double) : void

+ monthlyProcess() : void

+ toString() : String

+ isStatus() : boolean

+ setStatues( statues : boolean) : void