Hoofdprogramma

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

VerzamelingRekeningen \_verzamelingRekeningen = new VerzamelingRekeningen();

string \_keuze;

decimal decGestortbedrag;

Console.WriteLine("Open een spaarrekening, druk <S>");

Console.WriteLine("Open een zichtrekening, druk <Z>");

Console.WriteLine("Open een andere rekening, druk <A>");

Console.WriteLine("Om je invoer te beeindigen, druk <E>");

Console.WriteLine("Maak je keuze: ");

\_keuze = Console.ReadLine().ToUpper();

while (\_keuze != "E")

{

switch (\_keuze)

{

case "S":

Spaarrekening spaarrekening = new Spaarrekening();

Console.Write("Geef uw naam in: ");

spaarrekening.Naam = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Hoeveel stort u ? ");

decGestortbedrag = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());

spaarrekening.Storten(decGestortbedrag);

\_verzamelingRekeningen.VoegRekeningToe(spaarrekening);

break;

case "Z":

Zichtrekening zichtrekening = new Zichtrekening();

Console.Write("Geef uw naam in: ");

zichtrekening.Naam = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Hoeveel stort u ? ");

decGestortbedrag = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());

zichtrekening.Storten(decGestortbedrag);

\_verzamelingRekeningen.VoegRekeningToe(zichtrekening);

break;

case "A":

Rekening rekening = new Rekening();

Console.Write("Geef uw naam in: ");

rekening.Naam = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Hoeveel stort u ? ");

decGestortbedrag = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());

rekening.Storten(decGestortbedrag);

\_verzamelingRekeningen.VoegRekeningToe(rekening);

break;

}

Console.WriteLine("Open een spaarrekening, druk <S>");

Console.WriteLine("Open een zichtrekening, druk <Z>");

Console.WriteLine("Open een andere rekening, druk <A>");

Console.WriteLine("Om je invoer te beeindigen, druk <E>");

Console.WriteLine("Maak je keuze: ");

\_keuze = Console.ReadLine().ToUpper();

}

Console.WriteLine(\_verzamelingRekeningen.LaatRekeningenZien());

Console.ReadLine();

}

}

Superklasse

class Rekening

{

//var

protected string \_naam; //read en write

protected string \_rekeningnummer; //read

protected decimal \_bedragOpgenomen; //read

protected decimal \_bedragGestort; //read

protected decimal \_totaalSaldo; //read

protected int \_aantalVerrichtingen;

//eig

public string Naam

{

set { \_naam = value; }

get { return \_naam; }

}

public string Rekeningnummer

{

get { return \_rekeningnummer; }

}

public decimal Opnames

{

get { return \_bedragOpgenomen; }

}

public decimal Stortingen

{

get { return \_bedragGestort; }

}

public decimal TotaalSaldo

{

get { return \_totaalSaldo; }

}

public int AantalVerrichtingen

{

get { return \_aantalVerrichtingen; }

}

//meth

public void Storten(decimal pdecBedrag)

{

\_totaalSaldo += pdecBedrag;

\_bedragGestort += pdecBedrag;

\_aantalVerrichtingen++;

}

public void Opnemen(decimal pdecBedrag)

{

\_totaalSaldo -= pdecBedrag;

\_bedragOpgenomen += pdecBedrag;

\_aantalVerrichtingen++;

}

public virtual string InformatieRekening()

{

string strUitvoer;

strUitvoer = \_naam + ", " + \_rekeningnummer + "\n" +

"Totaal opnames: " + \_bedragOpgenomen + " euro. Totaal stortingen: "

+ \_bedragGestort + " euro. Totaal saldo: " + \_totaalSaldo;

return strUitvoer;

}

Subklasse

class Zichtrekening : Rekening

{

decimal \_totaalKost;

const decimal \_kost = 0.10M;

public decimal TotaalKost

{

get

{

\_totaalKost = \_totaalSaldo \* \_kost;

return \_totaalKost;

}

}

public override string InformatieRekening()

{

string strUitvoer;

strUitvoer = \_naam + ", " + \_rekeningnummer + "\n" +

"Totaal opnames: " + \_bedragOpgenomen + " euro. Totaal stortingen: "

+ \_bedragGestort + " euro. Totaal saldo: " + \_totaalSaldo + "\n" +

"Kost: " + this.TotaalKost + " euro.";

return strUitvoer;

}

}

Lijstklasse

class VerzamelingRekeningen

{

List<Rekening> \_rekenings = new List<Rekening>();

Random random = new Random();

int \_aantalrekeningen;

public int Aantalrekeningen

{

get

{

\_aantalrekeningen = \_rekenings.Count;

return \_aantalrekeningen;

}

}

public void VoegRekeningToe(Rekening rekening)

{

\_rekenings.Add(rekening);

}

public string LaatRekeningenZien()

{

string strUitvoer = "";

foreach (Rekening rekening in \_rekenings)

{

strUitvoer += rekening.InformatieRekening();

}

if (\_aantalrekeningen <= 0)

{

strUitvoer = "Er bevinden zich geen rekeningen";

}

return strUitvoer;

}