Classe {astratta} PER CASA

Immagine che contiene testo, calligrafia, lavagna

Descrizione generata automaticamente// Classe astratta Account

abstract class Account {

protected String titolare;

protected double saldo;

public Account(String titolare, double saldoIniziale) {

this.titolare = titolare;

this.saldo = saldoIniziale;

}

public void deposito(double importo) {

saldo += importo;

}

public abstract void prelievo(double importo);

public void stampaSaldo() {

System.out.println("Saldo dell'account di " + titolare + ": " + saldo);

}

}

class ContoCorrente extends Account {

private double tassoInteresse;

public ContoCorrente(String titolare, double saldoIniziale, double tassoInteresse) {

super(titolare, saldoIniziale);

this.tassoInteresse = tassoInteresse;

}

@Override

public void prelievo(double importo) {

if (saldo >= importo) {

saldo -= importo;

} else {

System.out.println("Fondi insufficienti.");

}

}

public void calcolaInteressi() {

double interessi = saldo \* tassoInteresse / 100;

deposito(interessi);

System.out.println("Interessi maturati: " + interessi);

}

}

public class Main {

public static void main(String[] args) {

ContoCorrente cr = new ContoCorrente("Luigi Bianchi", 2000, 3.5);

cr.stampaSaldo();

cr.deposito(800);

cr.stampaSaldo();

cr.prelievo(300);

cr.stampaSaldo();

cr.calcolaInteressi();

cr.stampaSaldo();

}

}

ALTRI ESERCIZI PER CASA:

<https://www.edutecnica.it/informatica/abstractx/abstractx.htm>

<https://www.cs.colostate.edu/~cs163/.Fall20/001/labs/16AbstractClasses>