Classe Main

package avaliacao;

import java.io.DataInputStream;

import java.io.IOException;

public class Avaliacao01 {

public static void main(String[] args) throws IOException {

int cod, vag, masc, fem;

byte arr = 0, op = 0;

boolean rep = true, tru = true;

Curso[] cursos = new Curso[200];

DataInputStream data = new DataInputStream(System.in);

while(rep) {

try {

System.out.print("Insira o código do curso: ");

cod = Integer.parseInt(data.readLine());

System.out.print("Insira o número de vagas totais: ");

vag = Integer.parseInt(data.readLine());

System.out.print("Insira o número de candidatos homens: ");

masc = Integer.parseInt(data.readLine());

System.out.print("Insira o número de candidatos mulheres: ");

fem = Integer.parseInt(data.readLine());

cursos[arr] = new Curso(cod, vag, masc, fem);

} catch (Exception e) {

System.out.println(e.getMessage());

}

try {

while (tru) {

System.out.println("Deseja inserir mais um curso?");

System.out.println("Sim = 1 ou Não = 0");

op = Byte.parseByte(data.readLine());

if ( op == 1) {

arr++;

tru = false;

} else if (op == 0) {

rep = false;

tru = false;

} else {

System.out.println("Opção inválida!");

}

}

} catch (Exception e) {

System.out.println(e.getMessage());

}

}

int candVaga, sumC, vaga = 0, code = 0, candT = 0;

double porcMasc, porcFem;

try {

for (Curso curso : cursos) {

sumC = curso.getFem() + curso.getMasc();

candVaga = sumC / curso.getVag();

System.out.println("Para o curso de " + curso.getCod() + ", temos que: ");

System.out.println("O número de candidatos por vaga é: " + candVaga + ".");

porcMasc = (curso.getMasc() / sumC) \* 100;

porcFem = (curso.getFem() / sumC) \* 100;

System.out.println("A porcentagem de homens é: " + porcMasc + "%.");

System.out.println("A porcentagem de mulheres é: " + porcFem + "%.");

if ( candVaga > vaga ) {

vaga = candVaga;

code = curso.getCod();

}

candT = sumC + candT;

}

System.out.println("O curso com maior candidatos por vaga é: " + code + " com um total de " + vaga + " candidatos.");

System.out.println("O total geral de candidatos é: " + candT + ".");

} catch (Exception e) {

System.out.println(e.getMessage());

}

System.exit(0);

}

}

Classe Curso

package avaliacao;

public class Curso {

int cod, vag, masc, fem;

public Curso(int cod, int vag, int masc, int fem) {

this.cod = cod;

this.vag = vag;

this.masc = masc;

this.fem = fem;

}

public int getCod() {

return this.cod;

}

public int getVag() {

return this.vag;

}

public int getMasc() {

return this.masc;

}

public int getFem() {

return this.fem;

}

}