PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

REPORTE DEL EJERCICIO 12

Jose Enrique Gudiño Gomez

1169740

ISTRUCCIONES

Realizar las siguientes actividades:

1. Codifique las clases Estudiante y Materia

2. Elaborar una aplicación en la cual utilice un arreglo de objetos de la clase Estudiantes y

un arreglo de objetos de la clase Materia, el arreglo de la clase Materia estará inicializado

con las materias del programa educativo.

3. La aplicación presentara las opciones:

1. Alta de un estudiante

2. Mostrar datos de un alumno

3. Listar estudiantes

4. Salir

4. En la opción de altas se le asignara la carga al estudiante la cual debe estar entre 3 y 8

materias distintas. No se puede repetir matricula. En la opción de mostrar datos se

mostrará los datos del estudiante y los datos de cada una de las materias que cursa. Y en

la opción Listar alumnos se mostrarán los datos de los alumnos y solo la cantidad de

materias que cursa.

REGISTRO.

@author Alfredo Abad

import java.util.Scanner;

public class Registro {

static Estudiante Estudiante;

static Materia Materia;

static Scanner inN;

static Scanner inC;

static boolean alta;

public static void main(String[] args) {

Estudiante estudiante[] = new Estudiante[10];

Materi materia[] = new Materi[4];

materia[0].Materia(001,"matematicas",6);

materia[1].Materia(002,"ingles",8);

materia[2].Materia(003,"ficica",7);

materia[3].Materia(004,"literatura",4);

inN = new Scanner(System.in);

inC = new Scanner(System.in);

int menu;

do{

System.out.println("1. alta de estudiante.");

System.out.println("2. mastrar datos de un alumno.");

System.out.println("3. listar estudiantes.");

System.out.println("4. salir..");

System.out.print(">> ");

menu = inN.nextInt();

switch(menu){

case 1:

alta\_estudiante();

break;

case 2:

mostrar\_datos\_alumno();

break;

case 3:

listar\_estudiantes();

break;

case 4:

System.out.println("adios.");

break;

default:

System.out.println("Error");

break;

}

}while(menu!=4);

}

static void alta\_estudiante(){

int matri,sem,i,x;

int car[] = new int[2]

String nom;

for (i=0; i<10; i++) {

matri = i+100;

System.out.println("ingrese el nombre:");

nom = snC.nextline();

System.out.println("ingrese el semestres que este cursando:");

sem = scN.nextInt();

for (x=0; x<2; x++) {

System.out.println("aliga una materia:");

for (int y=4; y<4; y++) {

System.out.println(materia[y].toString());

}

System.out.println(">> ");

car[x] = scN.nextInt();

}

}

estudiante[i].Estudiante(matri, nom, sem, car[x]);

}

static void mostrar\_datos\_alumno(){

String bus;

System.out.println("que alumno esta buscando:");

bus = scC.nextline();

for (int i=0; i<10; i++) {

if (bus == estudiante[i].getnombre()) {

System.out.println(estudiante[i].toString());

}

}

}

static void listar\_estudiantes(){

for (int i=0; i<10; i++) {

System,out.println(estudiante[i].toString());

}

}

}

ESTUDIANTE.

@author Alfredo Abad

public class Estudiante {

private int matricula;

private String nombre;

private int semestre;

private int[] carga[2];

public Estudiante(){

this(0,"no hay",0,0);

}

public void Estudiante(int matricula, String nombre, int semestre, int[] carga[2]){

this.matricula = matricula;

this.nombre = nombre;

this.semestre = semestre;

this.carga = carga;

}

public int getMatricula() {

return matricula;

}

public void setMatricula(int matricula) {

this.matricula = matricula;

}

public String getNombre() {

return nombre;

}

public void setNombre(String nombre) {

this.nombre = nombre;

}

public int getSemestre() {

return semestre;

}

public void setSemestre(itn semestre) {

this.semestre = semestre;

}

public int getCarga() {

return carga;

}

public void setCarga(int[] carga) {

this.carga = carga;

}

public String toString(){

return "matricula: " + getMatricula() +

"\nnombre: " + getNombre() +

"\nsemestre: " + getSemestre() +

"\ncaarga: " + getCarga();

}

}

MATERIA.

@author Alfredo Abad

public class Materia {

private int codigo;

private String nombre;

private int creditos;

public Materia(){

this(0,"no hay",0);

}

public void Materia(int codigo, String nombre, int creditos){

this.codigo = codigo;

this.nombre = nombre;

this.creditos = creditos;

}

public int getCodigo() {

return codigo;

}

public void setCodigo(int codigo) {

this.codigo = codigo;

}

public String getNombre() {

return nombre;

}

public void setNombre(String nombre) {

this.nombre = nombre;

}

public int getCreditos() {

return creditos;

}

public void setCreditos(int creditos) {

this.creditos = creditos;

}

public String toString(){

return "codigo: " + getCodigo() +

"\nnombre: " + getNombre() +

"\ncreditos: " + getCreditos();

}

}