

```

package com.ejercicio;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;

/**
 * Hello world!
 */
public final class App {
    private App() {
    }

    /**
     * Says hello to the world.
     *
     * @param args The arguments of the program.
     */
    public static void main(String[] args) {
        ArrayList<Cliente> listaClientes = new ArrayList<>();
        ArrayList<Curso> listaCursos = new ArrayList<>();
        menuOpciones(listaClientes, listaCursos);
    }

    public static boolean rangoNota(int nota){
        boolean enRango = false;
        if (nota > 0 && nota <= 100) {
            enRango = true;
        }
        return enRango;
    }

    public static void agregarNota(ArrayList<Cliente> listaClientes){
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Ingrese cedula de identidad del cliente: ");
        int cc = Integer.parseInt(leer.nextLine());
        boolean encontrado = false;
        int idCliente = 0;
        for (int i = 0; i < listaClientes.size(); i++) {
            if (cc == listaClientes.get(i).getCc()) {
                encontrado = true;
                idCliente = i;
            }
        }
        if (encontrado == true) {
            System.out.println("Ingrese la nota: ");
            int nota = Integer.parseInt(leer.nextLine());
            if (rangoNota(nota) == true) {
                listaClientes.get(idCliente).setNota(nota);
                System.out.println("Nota agregado");
            }else{
                System.out.println("La nota debe ser entre 0 a 100");
            }
        }else{
            System.out.println("No se encontro al cliente");
        }
    }

    public static void mostrarLista(ArrayList<Cliente> listaClientes,
        ArrayList<Curso> listaCursos){
    }

```

```

        System.out.println("Lista de clientes inscritos");
        for (int i = 0; i < listaClientes.size(); i++) {
            System.out.println("Nombre Cliente:
"+listaClientes.get(i).getNombre());
            System.out.println("Cedula de ciudadania:
"+listaClientes.get(i).getCc());
            int idCurso = listaClientes.get(i).getIdCurso();
            System.out.println("Inscrito al curso:
"+listaCursos.get(idCurso).getNombreCurso());
            System.out.println("Nota: "+listaClientes.get(i).getNota());
            if (listaClientes.get(i).getNota() > 50) {
                listaClientes.get(i).setEstado("APROBADO");
            }else{
                listaClientes.get(i).setEstado("REPROBADO");
            }
            System.out.println("Estado: "+listaClientes.get(i).getEstado());
            System.out.println("-----");
        }
    }
}

```

```

public static void crearCurso(ArrayList<Curso> listacursos) {
    Curso curso = new Curso();
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Ingrese nombre del curso: ");
    String nombreCurso = leer.nextLine();
    System.out.print("Ingrese costo del curso: ");
    double costoCurso = Double.parseDouble(leer.nextLine());
    curso.setNombreCurso(nombreCurso);
    curso.setCostoCurso(costoCurso);
    listacursos.add(curso);
    System.out.println("Se guardo con exito");
}

```

```

public static boolean unirsecurso(ArrayList<Curso> listaCursos, Cliente
cliente) {
    boolean existeCurso = false;
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Lista de cursos disponibles");
    for (int i = 0; i < listaCursos.size(); i++) {
        System.out.println(listaCursos.get(i).toString());
    }
    System.out.print("Ingrese nombre del curso: ");
    String nombreCurso = leer.nextLine();
    boolean disponible = false;
    int idCurso = 0;
    for (int i = 0; i < listaCursos.size(); i++) {
        if (nombreCurso.equals(listaCursos.get(i).getNombreCurso())) {
            disponible = true;
            idCurso = listaCursos.indexOf(listaCursos.get(i));
            cliente.setIdCurso(idCurso);
            existeCurso = true;
        }
    }
    if (disponible == true) {
        System.out.println("Se guardo curso");
    }else{
        System.out.println("El curso no existe");
    }
    return existeCurso;
}

```

```

    }

    public static void registrarCliente(ArrayList<Cliente> listaClientes,
ArrayList<Curso> listaCursos) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        Cliente cliente = new Cliente();
        System.out.print("Ingrese nombre completo del cliente: ");
        String nombre = leer.nextLine();
        System.out.print("Ingrese cedula de ciudadania: ");
        int cc = Integer.parseInt(leer.nextLine());
        if (comprobarUnico(listaClientes, cc) == true) {
            if (listaCursos.size() != 0) {
                if (unirsecurso(listaCursos, cliente) == true) {
                    cliente.setNombre(nombre);
                    cliente.setCc(cc);
                    listaClientes.add(cliente);
                    System.out.println("Cliente se guardo con exito");
                }
            } else {
                System.out.println("Aun no se creo un curso, crear un grupo primero
para registrar");
            }
        } else {
            System.out.println("Cliente con cedula de ciudadania ya existe");
        }
    }

    public static boolean comprobarUnico(ArrayList<Cliente> listaClientes, int cc)
{
    boolean existe = false;
    if (listaClientes.size() == 0) {
        existe = true;
    } else {
        for (int i = 0; i < listaClientes.size(); i++) {
            if (listaClientes.get(i).getCc() != cc) {
                existe = true;
            } else {
                existe = false;
            }
        }
    }
    return existe;
}

    public static void menuOpciones(ArrayList<Cliente> listaClientes,
ArrayList<Curso> listaCursos) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        int opcion = 0;
        do {
            System.out.println("Seleccione una opcion del menu: " + "\n" + "1.
Registrar ingreso" + "\n"
                + "2. Agregar nota" + "\n" + "3. Ver lista de clientes" + "\n"
                + "4. Crear curso" + "\n" + "5. Salir");
            opcion = Integer.parseInt(leer.nextLine());
            switch (opcion) {
                case 1:
                    System.out.println("Registrar ingreso del cliente");
                    registrarCliente(listaClientes, listaCursos);
                    break;
            }
        } while (opcion != 5);
    }
}

```

```
        case 2:
            System.out.println("Agregar nota");
            agregarNota(listaClientes);
            break;
        case 3:
            System.out.println("Ver lista de clientes");
            mostrarLista(listaClientes, listaCursos);
            break;
        case 4:
            System.out.println("Crear curso");
            crearCurso(listaCursos);
            break;
        case 5:
            System.out.println("Cerrando Sesion");
            break;
        default:
            System.out.println("La opcion seleccionada no existe");
            break;
    }
} while (opcion != 5);
}
```