

Universidad Autónoma de Baja California

Grupo: 541

Docente:

Mayra Janeth Duran Rodriguez



Alumno:

Landa Luna Edgar Miguel 1263337

Programación orientada a objetos

Practica #2

Fecha de entrega: 08-octubre-2020

- Menú de captura y mostrar a los alumnos

```
Nombre: Edgar
Materia: P00
Calificacion: 89
Nombre: Juan
Materia: P00
Calificacion: 56
Nombre: Luis
Materia: P00
Calificacion: 60
Nombre: Andres
Materia: P00
Calificacion: 34
Nombre: Mayra
Materia: P00
Calificacion: 100
Nombre: Id: Materia: Calificacio: Estado:
Erick      1   P00      60.0   Aprobada
Areli      2   P00      55.0   Reprobada
Edgar      3   P00      67.0   Aprobada
Mario      4   P00      90.0   Aprobada
Paul       5   P00      45.0   Reprobada
Edgar      6   P00      89.0   Aprobada
Juan       7   P00      56.0   Reprobada
Luis       8   P00      60.0   Aprobada
Andres     9   P00      34.0   Reprobada
Mayra     10   P00     100.0   Aprobada
```

Código

1. Main.

```
import java.util.*;

public class Practica2{
    public static void main(String [] args){
        Estudiante estds[] = new Estudiante[10];

        estds[0]= new Estudiante("Erick",1,"P00",60,"");
        estds[1]= new Estudiante("Areli",2,"P00",55,"");
        estds[2]= new Estudiante("Edgar",3,"P00",67,"");
        estds[3]= new Estudiante("Mario",4,"P00",90,"");
        estds[4]= new Estudiante("Paul ",5,"P00",45,"");

        for(int i = 5; i<estds.length; i++){
            estds[i]= new Estudiante(CapturaEntrada.capturaString("Nombre"),
                                    i+1,
                                    CapturaEntrada.capturaString("Materia"),
                                    CapturaEntrada.capturaFloat("Calificacion"),
                                    "");
        }

        for(int i = 0; i< estds.length; i++){
            estds[i].setEstado(Aprobacion.Aprobacion(estds[i].getCalf()));
        }
        System.out.println("Nombre: Id: Materia: Calificacion: Estado:");
        for(int i = 0; i< estds.length; i++){
            System.out.println(estds[i].getNombre()+"      "+
                               estds[i].getId()+"      "+
                               estds[i].getMateria()+"      "+
                               estds[i].getCalf()+"      "+
                               estds[i].getEstado());
        }
    }
}
```

2. Captura.

```
import java.util.*;

class CapturaEntrada{
    public static float capturaFloat(String msg){
        Scanner sc= new Scanner(System.in);
        System.out.print(""+ msg + ": ");
        return(sc.nextFloat());
    }

    public static String capturaString(String msg){
        Scanner sc= new Scanner(System.in);
        System.out.print(""+ msg + ": ");
        return(sc.nextLine());
    }

    public static int capturaEntero(String msg){
        Scanner sc =new Scanner(System.in);
        System.out.println(""+ msg + ": ");
        return(sc.nextInt());
    }
}
```

3. Aprobación.

```
class Aprobacion{
    public static String Aprobacion(float calf){
        String estado="Reprobada";
        if(calf>=60){
            return estado="Aprobada";
        }
        return estado;
    }
}
```

4. Estudiante.

```
import java.util.*;

class Estudiante{
    String nombre,materia,estado;
    int id;
    float calf;

    public Estudiante(String nombre,int id,String materia, float calf, String estado){
        this.nombre=nombre;
        this.id=id;
        this.materia=materia;
        this.calf=calf;
        this.estado=estado;
    }

    public void setNombre(String nombre){
        this.nombre=nombre;
    }

    public void setId(int id){
        this.id=id;
    }

    public void setMateria(String materia){
        this.materia=materia;
    }

    public void setCalf(int calf){
        this.calf=calf;
    }

    public void setEstado(String estado){
        this.estado=estado;
    }

    public String getNombre(){
        return nombre;
    }

    public int getId(){
        return id;
    }
}
```

```
public String getMateria(){  
    return materia;  
}  
  
public float getCalif(){  
    return calif;  
}  
  
public String getEstado(){  
    return estado;  
}  
}
```