

EJERCICIO NOTAS.

1. Crea 2 paquetes uno de entidades (krakedev.entidades) y otro para los test(krakedev.test). Dentro de paquete test usar los test adjuntos a este reto.
2. Crea las siguientes clases dentro del paquete de entidades:
 - a. **Curso:** Esta clase tendrá un atributo ArrayList de estudiantes.
 - b. **Estudiante:** Esta clase tendrá atributos de nombre, apellido, cédula, ArrayList de notas
 - c. **Materia:** Esta clase tendrá atributos de código, nombre
 - d. **Nota:** Esta clase tendrá atributos de materia y calificación.
3. Crear lo siguientes métodos

Formato de los mostrar:

```
Clase [atributo1=" + atributo1+ ", atributo2=" + atributo2+ ..."]
```

Dentro de la clase Nota:

Método	mostrar
Descripción	Este método permite ver la información de la nota, se debe seguir el formato indicado.
Parámetros	No recibe nada.
Retorno	No retorna nada.

Dentro de la clase Estudiante:

Método	agregarNota
Descripción	Este método tiene por objetivo agregar una nueva calificación, verificando que la nueva nota no tenga un código de materia repetido dentro del ArrayList notas, también verifica que sea una nota mayor igual a 0 y menor igual a 10.
Parámetros	nuevaNota(Nota).
Retorno	No retorna nada.

Método	modificarNota
Descripción	Este método tiene por objetivo, modificar la calificación de una materia a través de su código, de no encontrarse con el código muestra un mensaje de que no encontró el código, además con la verificación de que sea mayor igual a 0 y menor igual a 10.
Parámetros	código (String), nuevaNota(double).
Retorno	No retorna nada.

Método	calcularPromedioNotasEstudiante
Descripción	Este método tiene por objetivo calcular el promedio de un estudiante, se debe barrir el arraylist y sumar todas las notas que el estudiante tenga y luego dividirlo por el total de materias.
Parámetros	No recibe parámetros.
Retorno	Retorna el promedio del estudiante (double).

Método	mostrar
Descripción	Este método permite ver la información del estudiante, se debe seguir el formato indicado, debe retornar todo en un String, y debe iterar los arrayList
Parámetros	No recibe parámetros.
Retorno	No retorna nada.

Dentro de la clase Curso:

Método	buscarEstudiantePorCedula
Descripción	Verifica por la cedula si un estudiante ya no esta dentro de un curso, y si no está retorna null, caso contrario devuelve un mensaje.
Parámetros	estudiante (Estudiante)
Retorno	Retorna null

Método	matricularEstudiantes
Descripción	Con el método buscar Estudiante, verifica que el estudiante no este dentro del array, de no estar lo agrega dentro del array List.
Parámetros	estudiante (Estudiante).
Retorno	No retorna nada.

Método	calcularPromedioCurso
Descripción	Calcula el promedio del curso, sumando todos los promedios individuales de cada estudiante.
Parámetros	No recibe parámetros.
Retorno	Retorno el promedio de la clase(double).

“Krakedev Escuela de programación”



Método	mostrar
Descripción	Este método permite ver la información del curso, se debe seguir el formato indicado, debe iterar los arrayList para mostrar la información.
Parámetros	No recibe nada
Retorno	No retorna nada.