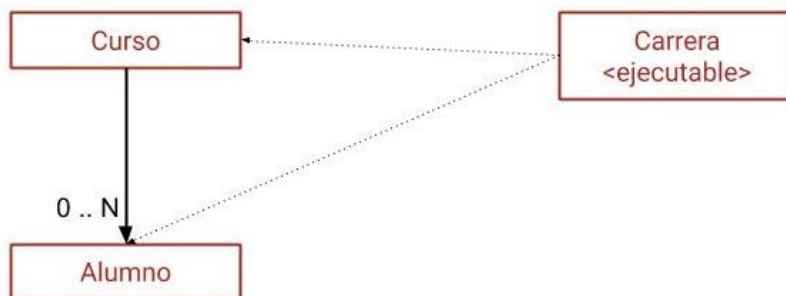


Programación Básica 2020

Trabajo Práctico 2

Una institución educativa desea administrar información de un curso que dicta. El siguiente diagrama de clases modela el diseño de la situación:



1. La clase *Curso* es la responsable de mantener el registro de los alumnos inscriptos en el curso (colección *alumnos*), por lo tanto debe proveer una interface que contemple el inscribir y el quitar un alumno del curso.
2. El método *cantidadDeAlumnos()* devuelve el valor que representa el total de alumnos que están inscriptos en el curso.
3. El método *estaInscripto()* está sobrecargado, dado que puede recibir como parámetro la LU (libreta universitaria) del alumno, o el objeto alumno. En ambos casos retorna true si el alumno pasado como parámetro se encuentra anotado en el curso y false en caso contrario.
4. El método *buscarAlumno()* retorna el alumno cuya libreta coincida con el parámetro introducido.
5. El método *imprimirPromedioDelAlumno()* muestra por pantalla el promedio de notas del alumno cuya libreta coincida con el parámetro introducido.
6. El método *mostrarInscriptos()* recorre la colección de inscriptos y muestra libreta y nombre.
7. En la clase ejecutable (*Carrera*) se debe:
 - 7.1. Crear una instancia de *Curso* y varias de la clase *Alumno*.
 - 7.2. Asignarles notas de los 2 parciales a los alumnos.
 - 7.3. Inscribir los alumnos al curso creado anteriormente.
 - 7.4. Imprimir la cantidad y la lista de alumnos inscriptos al curso.
 - 7.5. Dar de baja un alumno del curso, y luego verificar que no esté inscripto.
 - 7.6. Imprimir nuevamente la lista de alumnos para ver como queda definitivamente y la cantidad total de alumnos inscriptos en el curso.
 - 7.7. Buscar un alumno por su libreta. Una vez encontrado, mostrarlo con el método provisto por la clase *Alumno*.
 - 7.8. Mostrar el promedio del alumno solicitado, según libreta.

Ejemplo de Salida de la clase *Carrera* :

```
****-- Cantidad de inscriptos: 4
32555 Pedro Gomez
23564 Maria Vasquez
30123 Juan Perez
32655 Marcela Martinez

****-- Se da de baja a Pedro porque abandona el curso --****
Está Pedro Gomez inscripto ?? --> false

****-- Alumnos inscriptos actualmente: 3
23564 Maria Vasquez
30123 Juan Perez
32655 Marcela Martinez

****-- Busca y muestra el alumno con número de libreta 30123 --****
Alumno -
Apellido y nombre: Juan Perez
LU: 30123 Notas: 7.0, 9.0
Promedio: 8.0 Aprobado

****-- Mostrar promedio del alumno 23564 --****
Promedio: 5.5
```

CONFORMACIÓN DE GRUPOS

El trabajo puede realizarse de a pares o individualmente.

PAUTAS DE ENTREGA

Exportar el proyecto en un archivo ZIP nombrado bajo la estructura: **TP2-apellido1_apellido2.zip**, conteniendo los archivos fuentes correspondientes a las clases implementadas y a la clase ejecutable.

FECHA DE ENTREGA 03/07/2020
