

RECUPERATORIO DE SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

23/6/2022

Leé por lo menos dos veces el enunciado antes de resolver.

Enunciado

Todos los empleados de un instituto educativo, de los cuales se sabe el DNI y su año efectivo de ingreso, deben ponerse en fila para ser fiscalizados.

Para este prototipo se pone énfasis sólo en los auxiliares (se sabe además su cantidad de horas de trabajo semanales) y en los profesores, de los que se sabe el nivel de estudios alcanzado (terciario, universitario o posgrado) y los cargos que actualmente tiene vigentes, de los que se conoce el nombre de la institución donde se desempeña y la cantidad de horas reloj.

Los cargos de un profesor están dispuestos en un calendario semanal (días hábiles) donde además se ven discriminados por turno (mañana, tarde o noche). Si un profesor no tiene algún cargo para cierto día y turno, se guarda `null`.

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
M					
T					
N					

De acuerdo a la normativa vigente, estas son las condiciones necesarias para considerar alguna irregularidad en algún empleado particular:

- Auxiliares: Cuando tienen más de 10 años de antigüedad* o si trabajan menos de 20 horas semanales.
- Profesores: Cuando poseen algún cargo de mayor nivel que sus estudios** o si tienen más de 3 cargos nocturnos.

* *Asumí que contás con la clase `Fecha` y un método `estático anioActual()` ya implementado para calcular la antigüedad.*

** *Por ejemplo, si el profesor tiene un cargo de posgrado pero su título es de menor nivel (terciario o universitario)*

Basado en el enunciado descripto, realizá:

- El diagrama de clases que lo modelice, con sus relaciones, atributos y métodos.
- El método `empleadosEnFalta()`, de la clase que corresponda, que debe **devolver** (no mostrar por consola) a los empleados que hayan presentado alguna irregularidad, en una colección que permita accederlos rápidamente conociendo su DNI.
- El método `¿haceFaltaOtroMétodo?()` de la clase que corresponda, que debe **devolver** (no mostrar por consola) alguna cosa más....

Criterios

Para considerar aprobado el examen, el mismo debe demostrar la correcta aplicación de los siguientes conceptos de la programación orientada a objetos:

- Correcta definición de clases y asignación adecuada de sus responsabilidades.
- Encapsulamiento, ocultamiento de información y uso de getters y setters sólo cuando corresponda.

Instituto de Tecnología ORT
Carrera: Analista de Sistemas
Materia: Programación I

Apellido: _____
Nombre: _____
Comisión: _____



RECUPERATORIO DE SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

23/6/2022

- Modularización reutilizable y mantenible con uso de métodos con correcta parametrización.
- Correcta aplicación de miembros de instancia y de clase.
- Correcta aplicación de herencia y polimorfismo.
- Correcta aplicación conceptual de las relaciones entre clases.
- Correcta aplicación de TADs vistas en clase

% Correcto	0 a 20	25 a 45	50 a 55	60	65 a 70	75	80	85 a 90	95	100
Nota	1	2	¿4?	4	5	6	7	8	9	10