



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Pre-Parcial

Objetivo

Realizar el diagrama **UML** y **programar en Java** el siguiente enunciado.

Enunciado

La Universidad de la Nueva Enseñanza está comenzando una nueva carrera con un convenio que hizo con la compañía Todo en Casa S.A. y necesita administrar los parciales y finales de los estudiantes.

Un examen puede corresponder a un/a estudiante y dicho estudiante puede conocer los exámenes que ha rendido. Los datos que se necesitan del estudiante son: el nombre, el apellido y su legajo. Utilizar un constructor que permita asignar todos estos atributos al momento de crear el objeto.

Un examen además de estar relacionado a un estudiante tiene un título que describe brevemente el tema del examen, un enunciado y una nota.

Existen dos variantes de exámenes, ambos tienen las características nombradas anteriormente, pero luego cada uno de estos tipos de exámenes tienen características propias por ejemplo los parciales poseen el número de unidad sobre el que se está tomando el parcial y además un parcial se puede recuperar muchas veces con lo cual tiene el número de reintentos. Por otro lado, están los exámenes finales que cuentan con una nota de oral y una descripción del tema que dieron oral.

El sistema debe contar con las siguientes **funcionalidades**:

Dado cualquier examen se debe poder consultar al mismo **si está aprobado o no**. Un examen está aprobado si la nota es superior o igual a 4 (si un examen tiene más de una nota, todas deben cumplir con la condición de ser superior o igual a 4).

En el caso de los exámenes finales debe ser posible **compararlos**. Un examen final es mayor a otro si el promedio de su nota oral y escrita es mayor a otro.

Es importante determinar de un parcial **si es posible seguir recuperándolo**. Un parcial se puede recuperar hasta tres veces si la unidad es igual o menor que 3 o dos veces si la unidad es mayor que la 3.

¡Muchos éxitos!