



Pontificia Universidad Católica de Chile
Facultad de Ingeniería
Departamento de Ciencia de la Computación
IIC2143 – Ingeniería de Software

Entrega 3

Proyecto Semestral

Integrantes: Josefina Hidalgo
Simón Vargas
Gonzalo García
Profesor: Yadrán Eterovic
Fecha de entrega: 12 de Octubre del 2015

1. Explicación de elección del modelo

Decidimos elegir el segundo modelo que enviamos por las siguientes razones:

- El modelo es más simple que el primero, ya que cuenta con menos clases para realizar las mismas funciones (16 clases el primero y 13 clases el segundo).
- El modelo elegido presenta una mayor cohesión (al tener menos clases) y las clases resultan menos extensas. Cada clase realiza las funciones que le corresponden “en el mundo real”.
- El modelo tiene bajo acoplamiento, ya que quienes están conectados se relacionan directamente y no existen conexiones redundantes.
- El modelo tiene modularidad, ya que sus clases son cohesivas y tienen bajo acoplamiento.
- El ayudante nos recomendó su elección.

2. Usuarios del repositorio

Integrante	Nombre de usuario
Josefina Hidalgo	josehj
Simon Vargas	sjvargas
Gonzalo García	gmgarciag

3. Cambios en el UML:

Para la implementación en código se realizaron un par de arreglos a algunos métodos o atributos en las clases, pero insignificantes como:

Profesor:

- Se eliminó el atributo **cursos_en_progreso** ya que para ninguna funcionalidad del programa se necesitaba saber (se puede llegar a la información de otra forma) y el método **dictar_curso** ya que este método lo realiza el administrador que tiene acceso a los cursos (agregar profesor.)

Programacion academica:

- Se creó el método `proximo_id` con el cual se obtiene el id adecuado para crear un curso.

Ramo:

- Se agregó el `int id_ramo` que es un identificador único para diferenciar e identificar fácilmente a los Ramos y facilitar su interacción con las instancias de otras clases.

Alumno:

- Se cambió las lista carreras y la lista mallas_curriculares, para que guarden los id's correspondientes en vez de sus objetos.

Semestre:

- Se cambió la lista de cursos para que guarde los id_cursos en vez de los objetos.

Nota:

- Se cambió que guardara el objeto curso, para que guarde sólo el id de dicho curso.

También se agregaron en varias clases métodos Constructores y Getters asociados a sus atributos.