



## Validador de Inscripciones según Correlatividades

### Contexto

Nos han solicitado el diseño y el desarrollo de un Validador de Inscripciones según materias correlativas.

En las carreras terciarias y universitarias, para ordenar el plan de estudios y asegurar que cuando se inicia una materia se tienen todos los conocimientos necesarios para entenderla, se establece lo que se llama comúnmente “**materias correlativas**”. Básicamente, son materias que hay que tener aprobadas antes de cursar la materia en cuestión. Por ejemplo, antes de cursar Diseño de Sistemas hay que cursar Paradigmas de Programación y antes de ésta hay que cursar Algoritmos y Estructuras de Datos, donde esta última no tiene correlativas.

### Consigna

Teniendo en cuenta que:

- El método principal del presente módulo debe ser el método “boolean aprobada()” de la clase **Inscripción**
- Las inscripciones pueden involucrar varias asignaturas
- La inscripción se rechaza si al menos una materia no cumple con la condición de correlatividades

Y teniendo como restricción que solamente se podrán utilizar, además de la clase **Inscripción**, la clase **Materia** y **Alumno**; se pide:

1. Diseñar una solución en el Paradigma Orientado a Objetos y comunicar la solución mediante un Diagrama de Clases.
2. Codificar la solución en Java.
3. Crear los tests unitarios que considere necesario para mostrar el correcto funcionamiento del módulo.