

Tutoría Programación Avanzada

Jaime Velásquez

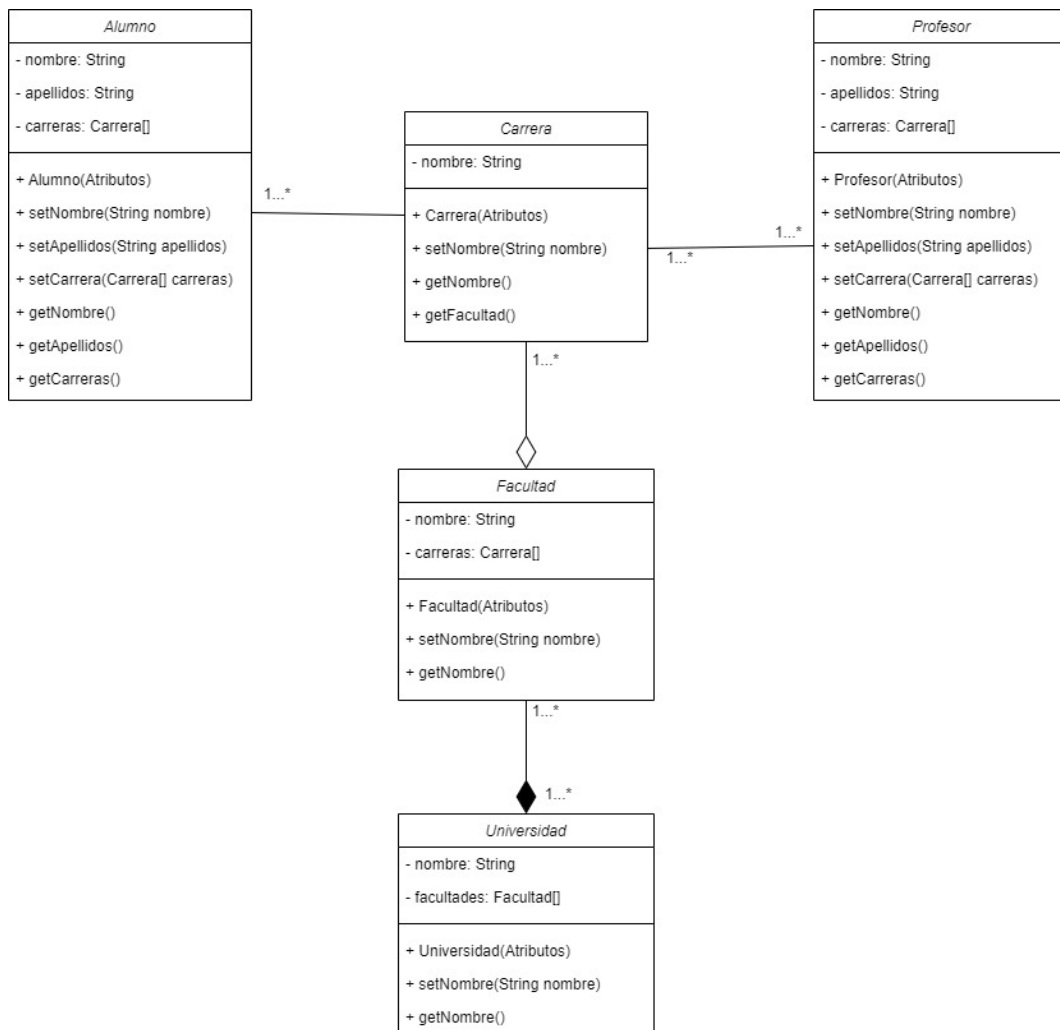
25 de marzo de 2023

1. La universidad Andrés Bello le ha pedido a usted que realice un programa que pueda ingresar los datos de una X cantidad de alumnos. Esto con el fin de poder guardar y generar información importante en el bienestar y desarrollo de la vida universitaria. Por lo tanto, la universidad le pide que específicamente realice lo siguiente:

a) Transforme la siguiente clase en código java.

<i>Alumno</i>
- Nombre: String - Apellidos: String - Altura: double - Peso: double
+ Alumno(Atributos) + setNombre(String nombre) + setApellidos(String apellidos) + setAltura(double altura) + setPeso(double peso) + getNombre() + getApellidos() + calcularIMC()

- b) Modifique su código para que el usuario pueda ingresar una cantidad X de alumnos y pueda agregar la información de cada uno de esos alumnos.
 - c) Muestre por pantalla el nombre completo y el IMC de cada alumno.
2. La universidad está actualmente pasando la información de su estructura a sistemas informáticos, por lo tanto le pide a usted que:
 - a) Convierta en código el diagrama que ellos realizaron.



- b) Ingrese una universidad llamada “Andrés Bello”
- c) Ingrese dos facultades, la de Ingeniería y la de Ciencias Exactas
- d) Ingrese las carreras Ingeniería en informática e Ingeniería Industrial, asociadas a la facultad de Ingeniería, además de las carreras Química y Física, asociadas a la facultad de Ciencias Exactas.
- e) Ingrese al menos dos estudiantes por carrera.
- f) Ingrese al menos un profesor por carrera (los profesores pueden estar en mas de una carrera).