

Diagnostico

Estructuras de Datos (620435-1) 2021-1

Profesora Titular: Karina Rojas C.

Profesor Laboratorio: Oscar Plaza de los Reyes.

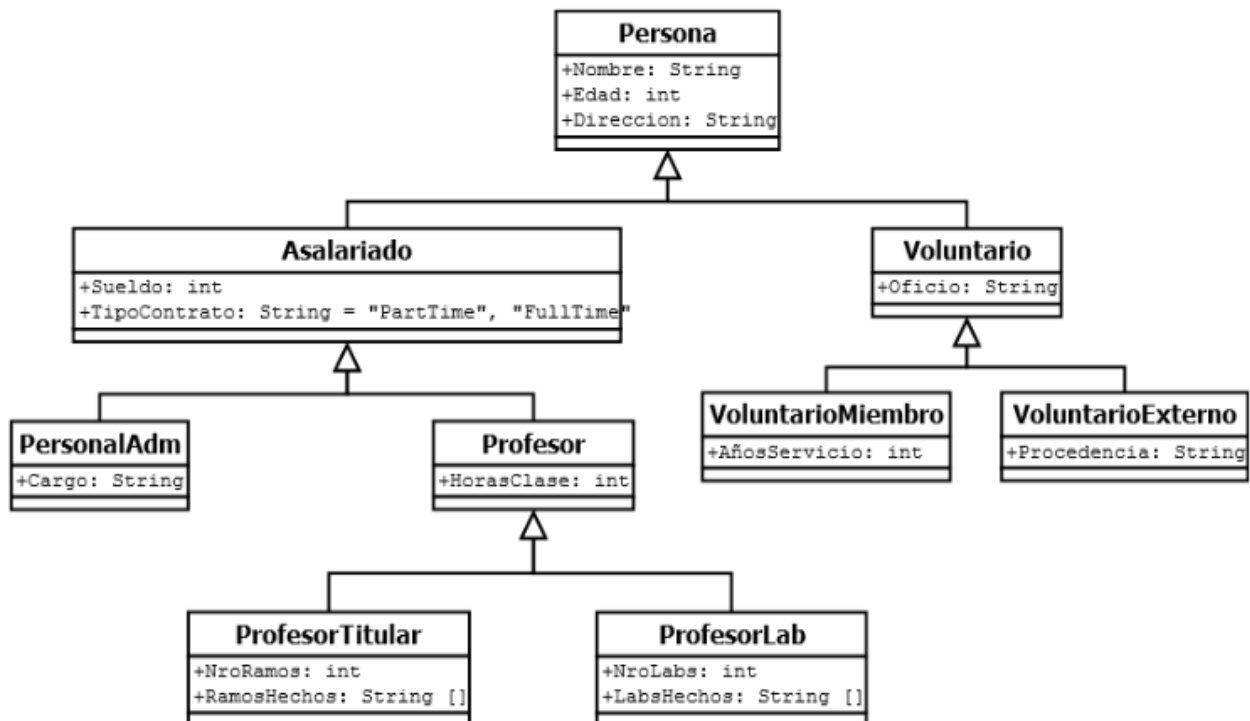
25 de marzo de 2021.

Objetivo:

- Los estudiantes deberán codificar dos programas en Java para demostrar que conocen lo básico del lenguaje a utilizar en la asignatura como lo es impresión por pantalla, creación de clases y sus correspondientes constructores, manejo de variables, etc.

Programa 1

Codificar en Java las clases que se muestran a continuación:



- Crear las clases representadas en el diagrama UML presentado anteriormente.
- Crear la clase Programa1, que contenga el método public static void main(String [] args). Dentro del main, crear dos instancias por cada una de las siguientes clases: PersonalAdm, ProfesorTitular, ProfesorLab, VoluntarioMiembro, VoluntarioExterno. Además, se debe mostrar la suma de los sueldos de todas las personas.
- Use los métodos que estime necesarios.

Programa 2

Consistirá en una ficha personal, que almacenará; Nombre, Apellido paterno, Apellido materno y edad, es decir, los datos personales.

- Crear la clase Persona con los datos personales como atributos.
- Crear la clase “Programa2” que contenga el método public static void main(String [] args). Dentro del main, se debe generar un arreglo de “Persona” con dimensión “n” (ingresado por teclado).
- Ingresar los datos personales por teclado, y almacenarlo en el arreglo de “Persona”. Luego se debe realizar las siguientes operaciones:
 1. Encontrar cual es la edad mayor del arreglo “Persona” y mostrarlo por pantalla.
 2. Encontrar cual es la edad menor del arreglo “Persona” y mostrarlo por pantalla.
 3. Imprimir por pantalla el arreglo “Persona” con sus atributos correspondientes.

Entrega:

- Añadir sus archivos a una carpeta comprimida con su nombre y apellido. Ejemplo: Fabian_Mora.zip
- Se tiene plazo hasta el viernes 25 de marzo hasta las 23:55 hrs.
- Subir a Moodle el comprimido donde dice “Diagnostico EDD”.
- Dudas y consultas se pueden realizar al correo del profesor de laboratorio: oplaza@ubiobio.cl.