

PROMOLAN

La Empresa de Contratación Temporal PROMOLAN, desea realizar una aplicación que facilite la selección de personal para cubrir las ofertas de empleo recibidas. Para ello dispone de la siguiente información:

- Una lista con las ofertas realizadas por diferentes empresas. Cada oferta contiene, además de su código, el nombre de la empresa, su NIF, el nombre de la titulación académica necesaria para optar al puesto, las fechas de comienzo y finalización del empleo ofertado, la remuneración económica mensual y la experiencia previa mínima (número de días) en trabajos con los mismos requerimientos de titulación académica.
- Un registro con los curriculum de las personas que están buscando empleo. El curriculum contiene, además de los datos personales del trabajador (nombre, DNI, dirección, e-mail y edad), el nombre de su titulación académica y el expediente laboral. El expediente laboral contiene la lista de puestos de trabajo desempeñados hasta el momento indicando, para cada uno de ellos, la titulación académica asociada al puesto y las fechas de comienzo y finalización.

Diseña una aplicación que obtenga los tres trabajadores más adecuados para una oferta, ordenados por la calificación de su titulación. Un trabajador se considera adecuado si su titulación académica coincide con la exigida en la oferta y dispone de la experiencia laboral mínima requerida.

Se pide:

1. Identifica las clases y objetos (indicando cuáles deben aplicar el patrón Singleton), indicando cuáles son sus atributos (con su tipo) y las operaciones esenciales para la resolución de este ejercicio. Representa cada clase utilizando el formalismo UML.
2. Dibuja el diagrama UML reflejando las dependencias entre las clases. Aquí, pon en las cajas SOLAMENTE el nombre de la clase.
3. Diseña la operación procesarOferta que, dado el código de una oferta, devuelve los tres curriculum más adecuados para cubrir la oferta correspondiente. Esta operación implica comprobar, para cada solicitante, que su titulación académica coincide con la requerida en la oferta y que la suma de las duraciones de los empleos que ha tenido previamente con una titulación asociada igual a la exigida en la oferta superan la experiencia mínima pedida en la misma.