

PATRONES SOFTWARE

LABORATORIO

CONCEPTOS BÁSICOS

Práctica 2

Una universidad necesita una aplicación capaz de gestionar su personal. Existen dos tipos de personal: el personal docente e investigador (PDI) y el personal de administración y servicios (PAS).

Los PDI se identifican a través de un número y están caracterizados por pertenecer a un departamento y un área. Por ejemplo, el PDI 123 pertenece al Departamento de Ciencias de la Computación y está dentro del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

Los PAS se identifican a través de un número y están caracterizados por pertenecer a una sección y ocupar un cargo. Ejemplo: el PAS 456 pertenece a la sección de Biblioteca y ocupa el cargo de Adjunto a Dirección.

Dentro de la gestión de la Universidad las tareas que se llevan a cabo son las siguientes:

- Contratar PAS/PDI
- Jubilar PAS/PDI
- Modificar datos de un PAS/PDI
- Mostrar los datos de los PAS/PDI
- Generar la nómina de todo el personal

La interfaz que se ofrece en primera instancia en la aplicación será de tipo texto y a través de menús.

Partiendo del código contenido en el proyecto NB LabPat2, detectar los principales problemas que presenta desde el punto de vista de la reutilización de código y hacer los cambios necesarios. Realizar también los cambios necesarios para que la interacción con el usuario lleve a cabo un correcto tratamiento de los errores y quede limitada a la clase que representa al Menú.