

PSP-HLC: práctica 2 (24/9/2024)

Java: MVC y lista (apuntadores y atributos y métodos estáticos)

Fecha tope entrega	Lunes, 7 de octubre.	Fecha tope defensa	Martes, 8 de octubre.
Tipo	Grupo de 2 personas	Asunto:	PSP-HLC-02
Formato fichero	Colaborador en Git		

1.- Estará basada en el Modelo Vista Controlador.

1.1.- Un paquete para cada tipo de clases: modelo, vista y controlador.

2.- **Modelo** (aunque contiene la estructura de datos): clase Empleado basada en práctica anterior:

2.1.- Los empleados estarán enlazados por un atributo, formando una lista.

2.2.- Las inserciones o creaciones de nuevos elementos pueden ir en cualquier lugar.

2.3.- Tendrá los atributos: inicial (al primer empleado) y actual (al empleado a mostrar)

2.4.- Otros atributos serán:

- Número de empleado: generado por el sistema de forma creciente desde
- Fecha de nacimiento, de tipo GregorianCalendar.
- Sueldo de tipo real.
- Sueldo máximo, de tipo real.
- Otro de libre elección.

Nota: esta misma clase servirá de estructura de datos, no puede usarse un vector, collection o similar, aunque puede ser modificada para su mejora, por ejemplo, con un doble enlace.

3.- **Vista**: Aplicación gráfica manual para gestionar los Empleados. Con las siguientes clases:

3.1.- Un JFrame de tamaño fijo y no redimensionable.

3.2.- Un menú (con su clase)

3.3.- Dos paneles: ver y altas (dos 2 clases).

3.4.- Panel informativo sobre el autor o autores y la aplicación.

4.- JMenuBar.

4.1.- Permitirá el cambio de paneles.

4.2.- Tendrá un "Acerca de" que cargará el panel informativo.

5.- Panel Ver: para mostrar los empleados.

5.1.- Visualizar empleados uno a uno.

5.2.- Con los botones: primero, avanzar, retroceder y último.

5.3.- JLabel y TextFiel.

6.- Panel Alta: Permitirá insertar un empleado en la lista.

6.1.- Con los botones: cancelar o borrar y aceptar.

6.2.- Con JLabel y TextFiel.

7.- **Controlador**: clase estática para el control de errores.

7.1.- Controlará que los campos introducidos sean correctos:

a) Fecha de nacimiento correcta y entre 1900 y 2015.

b) Sueldos correctos (números reales) y sueldo debe ser menor que el sueldo máximo.

7.2.- Cuando salte un error se mostrara con un JLabel rojo.