

CÓDIGO: _____ NOMBRE: _____

RECUERDE: PUEDE CONSULTAR EL API DE JAVA ÚNICAMENTE, NO PUEDE UTILIZAR OTRAS AYUDAS, NO PUEDE HABLAR CON NADIE NI COMPARTIR INFORMACIÓN POR NINGÚN MEDIO, NO ES POSIBLE UTILIZAR CELULARES DURANTE LA PRESENTACIÓN DEL EXAMEN NI AUSENTARSE DE LA SALA ANTES DE TERMINAR

Una clínica de la ciudad le ha contratado a usted para desarrollar una aplicación orientada a objetos en Java que le permita administrar cierta información de sus pacientes.

Para ellos es importante almacenar de cada paciente su número de identificación, nombre completo, y la EPS a la que se encuentra afiliado. Los pacientes se almacenan de forma ordenada según su número de identificación, tenga en cuenta que no es posible registrar más de un paciente con el mismo identificador.

Sobre las EPS, o empresas aseguradoras que garantizan el servicio médico de las personas, se almacena, su número único de identificación y nombre o razón social.

El sistema debe permitir lo siguiente:

- **Cargar la información de las EPSs.** Esta información debe cargarse desde un archivo de bytes que le ha sido suministrado por el Ministerio de la Protección Social. Adicionalmente, dado que esta entidad es la encargada de gestionar esta información, también le ha facilitado un paquete java con la clase EPS que por ley debe utilizarse en todos los sistemas de las entidades de salud del país. No es necesario verificar que no hayan EPSs duplicadas, el Ministerio ya lo ha hecho antes de generar el archivo con la información.

En el archivo de bytes se encuentra almacenada la información de cada EPS:

```
numeroIdEPS1nombreEPS1numeroIdEPS2nombreEPS2
```

Las siguientes son las EPSs disponibles en el archivo:

```
Id EPS: COOM      Nombre Eps: Coomeva
Id EPS: SUSA      Nombre Eps: Susalud
Id EPS: COMF      Nombre Eps: Comfenalco
Id EPS: SANI      Nombre Eps: Sanitas
```

- **Registrar pacientes.** Los pacientes deben registrarse con sus datos básicos y la EPS a la que se encuentra afiliado y ordenados por número de identificación. El sistema debe mostrar al usuario el listado de EPSs para que pueda indicar al sistema cual de ellas corresponde al paciente.
- **Guardar en disco** la información del sistema antes de salir de la aplicación.
- **Recuperar la información desde el disco** al iniciar la aplicación.

Usted debe entregar lo siguiente:

- Diagrama de clases
- Código completo de la aplicación.

AYUDA: Utilice el método de regalo que le será útil para mostrar el listado de EPSs en el proceso de registro de pacientes.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Diagrama de clases (2.5 puntos)

- Identificación de clases con sus atributos y métodos básicos.
- Métodos diferentes a métodos básicos.
- Implementación del MVC.
- Relaciones.
- Manejo de colecciones.

Código (2.5 puntos)

- Buenas prácticas de programación orientada a objetos
- Carga de información de EPSs.
- Registro de pacientes.
- Almacenamiento de información antes de salir de la aplicación.
- Recuperación de información al iniciar la aplicación.