**ENUNCIADO**

Un centro de atención psicopedagógica requiere la gestión de los perfiles cognitivos de sus pacientes. Para ello realiza distintos tipos de evaluaciones. El centro cuenta con un nombre que no puede estar vacío ni ser nulo.

De cada paciente se registra su número de inscripción, su nombre completo y su edad cronológica; este dato debe almacenarse de forma tal de guardar la cantidad de años y la cantidad de meses en una misma estructura.

Todo diagnóstico posee un código alfanumérico y a su vez tiene un grado de severidad que se mide en ***BAJA, MEDIA***o***ALTA***. El centro cuenta con la colección completa de diagnósticos ordenados por severidad, desde las más altas hasta las más bajas.

Las Evaluaciones que se le realizan a cada paciente, se guardan dentro de los diagnósticos en forma de grilla, teniendo en cuenta que sólo pueden ser realizadas durante los días lunes, martes y miércoles, durante la mañana, el mediodía o la tarde. Todas las evaluaciones contienen un número de evaluación, una fecha de aplicación (String), el nombre del examinador/a responsable y un puntaje, que puede ser: ***EN\_EL\_LIMITE***, ***BAJO***, ***PROMEDIO***, ***PROMEDIO\_ALTO***, ***MUY\_ALTO***.

Las evaluaciones guardan los datos de los pacientes evaluados de forma distinta de acuerdo con su tipo:

* Evaluación por pedido médico:  Aquí se registra el nombre del médico solicitante. Los datos de los pacientes evaluados se encuentran encolados.
* Evaluación por continuidad: Se registra el motivo de esta continuidad. Los datos del último paciente evaluado deben poder accederse de forma inmediata.

1. En la clase **Centro:**
   1. Que se vuelva Mostrable
   2. Desarrollo del constructor
   3. Implementación método mostrar que permita informar los datos de los diagnósticos
   4. Completar correctamente los métodos para ordenar los diagnósticos por Severidad, desde la más Alta hasta la más Baja.
2. En la clase **Evaluación**:
   1. Que se vuelva Mostrable.
   2. Agregar y desarrollar las clases necesarias para completar la herencia e implementar los tipos de evaluaciones.
   3. Desarrollar los métodos en las subclases que permitan gestionar las estructuras que se utilizan según lo pedido.
   4. Desarrollar el método *informarPaciente*, que muestre todos los pacientes evaluados (utilizar el ejemplo de salida ubicado al final del enunciado)
   5. Desarrollar el método *evaluarPaciente*, que recibe un paciente y lo agrega a la estructura correspondiente.
3. En la clase **Paciente:**
   1. Que sea Mostrable.
   2. Desarrollo del constructor teniendo en cuenta que la edad cronológica se almacena en una estructura de dos posiciones; una para el año y la otra para los meses.
   3. Desarrollo del método *mostrar* que permita informar los datos de los pacientes con su número de inscripción, nombre completo y su edad cronológica en meses y años. (utilizar el ejemplo de salida ubicado al final del enunciado).
4. Para la clase**Diagnóstico**
   1. Desarrollo correcto del constructor, teniendo en cuenta la estructura en la cual se deben almacenar las evaluaciones.
   2. Desarrollar el método *agregarEvaluacion*, que recibe una evaluación, una jornada y una guardia. Controlar que no se guarden evaluaciones en la misma jornada y la misma guardia.
   3. Desarrollar método *mostrarEvaluaciones* (que deberá ser utilizado desde donde corresponda).