

EVALUACIÓN FINAL

◆ LEER POR LO MENOS DOS VECES LOS ENUNCIADOS ANTES DE RESOLVER ◆

Enunciado

Un laboratorio nos pidió realizar un sistema para gestionar la distribución y aplicación de vacunas en las diferentes farmacias de la ciudad y así poder hacerle frente a la pandemia.

El Laboratorio AstraSenecORT dispone de un listado de farmacias disponibles para la distribución de sus vacunas.

De cada farmacia conocemos su nombre y barrio (DEVOTO, RETIRO, CABALLITO, ALMAGRO) y una lista con los pacientes que tiene asignados (con un tope máximo de 200 debido a la disponibilidad de vacunas).

Por cada paciente asignado se guarda su Nombre, Edad y Dni.

Se pide:

- Realizar el Diagrama de Clases UML, completando las clases, atributos, métodos y relaciones necesarias.
- Desarrollar el método `asignarPaciente(...)` de la clase Laboratorio que recibe los datos de un paciente (Nombre: String, Edad: int y Dni: String) y debe encontrar alguna farmacia que tenga lugar disponible, de lograrlo se debe agregar al paciente a la lista de pacientes asignados a esa farmacia.
Si un paciente ya existe asignado a alguna farmacia, se rechazará y no se lo podrá asignar nuevamente.
Este proceso debe devolver uno de los siguientes valores posibles:
 - CUPO ALCANZADO si no hay lugar en ninguna farmacia.
 - PACIENTE PREVIAMENTE REGISTRADO si el paciente ya se encontraba registrado con anterioridad en alguna farmacia.
 - REGISTRADO OK si se pudo dar de alta el paciente en alguna farmacia.
- Método `disponibilidadSegunBarrio(Barrio barrio)` que recibe un barrio y devuelve una lista con el nombre y la cantidad de lugares disponibles de cada farmacia del barrio. Sólo deben agregarse aquellas que tengan disponibilidad.

Criterios

Para considerar aprobado el examen, el mismo debe resolver lo pedido y aplicar los siguientes conceptos de la programación:

<ul style="list-style-type: none">Correcta declaración de variables.	<ul style="list-style-type: none">El ejercicio debe resolver lo pedido
<ul style="list-style-type: none">Correcta modularización.	<ul style="list-style-type: none">Correcto pasaje de parámetros
<ul style="list-style-type: none">Correcta validación (si fuese necesario).	<ul style="list-style-type: none">Correcto manejo de arreglos (posicionamiento, manejo de índices, búsqueda)