

PRIMER EXAMEN PARCIAL

00/00/0000

😊 Leé por lo menos dos veces el enunciado antes de resolver.

## Enunciado

Un frigorífico que fabrica embutidos, los cuales comercializa tanto en forma local como de exportación a 9 países, nos pide realizar un programa para administrar sus productos y ventas. Para ello nos informa que cuenta con un plantel de 20 vendedores, cada uno de ellos de una categoría, que puede ser junior, senior o supervisor.

De los vendedores senior conocemos sus años de experiencia, mientras que de los supervisores de ventas conocemos la cantidad de vendedores a cargo que tiene. De aquellos vendedores junior interesa conocer su alma máter. Todos los vendedores de la fábrica mencionados anteriormente, nos informan nombre, legajo, sueldo y fecha de ingreso. Tanto los vendedores senior como los supervisores, por convenio con la fábrica, cobran un plus que se calcula de la siguiente forma:

- Los vendedores senior tendrán un 1% extra de sueldo por cada año de antigüedad o experiencia.
- Los supervisores tienen un plus del 20% de su sueldo.

El frigorífico cuenta con dos tipos de artículos: los de exportación y los de consumición local. De cada uno de estos productos conocemos el código, nombre, el precio y un indicador que indica si el producto es apto para celíacos. De los de exportación además nos dan su número de exportación. De los de consumición nacional, nos informan el código de barra para los supermercados.

De cada cliente sabemos su razón social, CUIT, teléfono y país al que pertenece.

Cada vez que se toma un pedido, se ingresa en el sistema con los siguientes datos: vendedor que lo realizó, cliente que lo pidió y los productos pedidos.

Por tratarse de ser una época con pocas ventas, y atentos a la situación que atraviesa el país, a los productos de consumo local se les aplicará un descuento de un 5% excepto a los celíacos que no llevan descuento. En el caso de los de exportación, los productos llevan un descuento del 1%.

De cada uno de los 10 países (los 9 a los que exporta + Argentina) conocemos su nombre.

Se pide:

- Realizar el diagrama de clases que represente el modelo planteado.
- Desarrollar un método llamado **pedidoMasCaro**, que imprima el pedido de mayor importe.
- Desarrollar un método llamado **informarCantPedidos** que informe cuantos pedidos ingresó cada vendedor para cada uno de los 10 países con los que trabaja la fábrica.
- Desarrollar un método llamado **costoTotal** el cual devuelva el valor total que tiene que abonar la fábrica en concepto de honorarios (sueldos + plus).

## Criterios

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

- Correcta definición de clases y asignación adecuada de sus responsabilidades.
- Correcto encapsulamiento, ocultando detalles de implementación y utilizando métodos getters y setters sólo cuando corresponda.

**PRIMER EXAMEN PARCIAL**

00/00/0000

- Correcta modularización, reutilizable y mantenible con uso de métodos con correcta parametrización.
- Correcta implementación de los constructores.
- Correcta aplicación de herencia y polimorfismo, incluyendo interfaces.
- Correcta distinción entre relaciones de dependencia, composición y agregación.
- Correcta aplicación de las estructuras de datos vistas (ArrayLists, arrays y matrices).

Porcentaje del examen correcto									
0 a 20	25 a 45	50 a 55	60	65 a 70	75	80	85 a 90	95	100
1	2	¿4?	4	5	6	7	8	9	10
Nota del examen									