

WUOLAH



zarlos

www.wuolah.com/student/zarlos



3488

Inforind12020ExtraordinariaP2enunciado.pdf

EXAMEN EXTRAORDINARIO 2020 INFORMATICA



3º Informática Industrial I



Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática



Escuela Politécnica Superior
Universidad Carlos III de Madrid

¿Estudiar con una cachimba? 🤔🔧

Si!!!!!!! 🤗

🤗 Aprovecha este descuentazo en toda la web, solo para los estudiantes madrileños. CÓDIGO: UNIBENGALA



INFORMÁTICA INDUSTRIAL
Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática
Examen de la Convocatoria Extraordinaria
26 de junio de 2020

Nota: Escriba su respuesta en hojas separadas (enumérelas), escanee en un solo pdf y cárguelo en la tarea en Aula Global

EJERCICIO 2

Se pretende desarrollar un conjunto de clases que representen, de forma simplificada, a una hipotética empresa dedicada a vender un producto. A continuación, se describen las características básicas de estas clases:

1. **Empleado.** Clase básica que describe a un empleado. Incluye sus datos personales (nombre, apellidos, DNI, dirección) y algunos datos tales como los años de antigüedad, teléfono de contacto y su salario.
Incluye también información de quién es el empleado que lo supervisa. Tendrá, al menos, las siguientes funciones miembro:
 - Constructores para definir correctamente un empleado, a partir de su nombre, apellidos, DNI, dirección, teléfono y salario.
 - Imprimir (A través de los operadores de E/S redefinidos)
 - Cambiar supervisor
 - Incrementar salario
2. **Secretario.** Tiene despacho, número de fax e incrementa su salario un 5% anual. Tendrá, al menos, las siguientes funciones miembro:
 - Constructores (debe rellenar la información personal y los datos principales)
 - Imprimir (debe imprimir sus datos personales y su puesto en la empresa).
3. **Vendedor.** Tiene coche de la empresa (identificado por la matrícula, marca y modelo), teléfono móvil, área de venta, lista de clientes y porcentaje que se lleva de las ventas en concepto de comisiones. Incrementa su salario un 10% anual. Tendrá, al menos, las siguientes funciones miembro:
 - Constructores (debe rellenar la información personal y los datos principales)
 - Imprimir (debe imprimir sus datos personales y su puesto en la empresa).
 - Dar de alta un nuevo cliente.
 - Dar de baja un cliente.
 - Cambiar de coche.
4. **Jefe de zona.** Tiene despacho, tiene un secretario a su cargo, una lista de vendedores a su cargo y tiene coche de la empresa (identificado por la matrícula, marca y modelo). Incrementa su salario un 20% anual.
Tendrá, al menos, las siguientes funciones miembro:
 - Constructores (debe rellenar la información personal y los datos principales)
 - Imprimir (debe imprimir sus datos personales y su puesto en la empresa).

¿Estudiar con una cachimba? 🤔🔥

Si!!!!!! 🤖

🤖 Aprovecha este descuentazo en toda la web, solo para los estudiantes madrileños. CÓDIGO: UNIBENGALA

- Cambiar de secretario.
- Cambiar de coche.
- Dar de alta y de baja un nuevo vendedor en su zona.

Todos los empleados son vendedores, jefes de zona o secretarios.

Hacer un programa de prueba que muestre como funciona. Probar, especialmente, que el método incrementar salario se comparta bien, según el empleado que sea así es la subida. Se valorará positivamente añadir el diagrama UML en el que se demuestre que se han comprendido los principios básicos de la POO: polimorfismo, encapsulamiento, etc.