GREGORIO FERNÁNDEZ FORMACIÓN PROFESIONAL A DISTANCIA www.gregoriofer.com

Módulo: Programación Profesora: Macarena Cuenca Carbajo

Examen Final - 23/24

Problema 1. (2 ptos.)

Realiza un programa que calcule y muestre el producto de dos números enteros positivos introducidos por teclado, mediante sumas sucesivas.

NOTA: Valida que los números introducidos por el usuario son válidos, es decir, enteros positivos. En caso contrario, el programa finalizará con un mensaje de error.

Ejemplos de ejecución:

Número1: 5

Número2: 7

Resultado: 35

Número1: -2

Número2: 3

ERROR. Los números deben ser positivos.

Página **1** de **2**

GREGORIO FERNÁNDEZ

FORMACIÓN PROFESIONAL A DISTANCIA

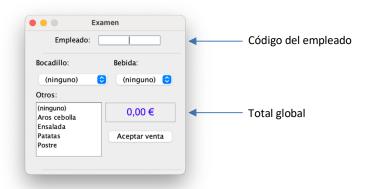
www.gregoriofer.com

Módulo: Programación
Profesora: Macarena Cuenca Carbajo

Problemas 2 y 3. (8 ptos.)

Un establecimiento de venta de bocadillos, dispone de la BD MySql "bocateria", en la cual se encuentra almacenada toda la información referente a los productos que vende y a sus empleados.

Para realizar las ventas al público utiliza la siguiente ventana:



Ventanas + BD

- **1. (1,5 ptos.)** Los combos y la lista contienen los productos disponibles, y que se encuentran almacenados en la BD en las tablas correspondientes (*bebidas*, *bocadillos* y *otros*).
 - Diseña la clase **Producto** para modelar cada producto de la BD. De tal forma que almacenes en los modelos de datos (colecciones) de los combos y la lista objetos de tipo **Producto**.
- 2. (1 pto.) La etiqueta "Total global" muestra la suma de los precios de los productos seleccionados en cada momento. Se irá actualizando según se van seleccionando/de-seleccionando productos.
- 3. El botón "Aceptar venta" finaliza la operación de venta realizando las siguientes acciones:
 - → (1,5 ptos.) Si hay productos seleccionados, se actualizará la comisión del empleado en la BD. Ésta se calcula de la siguiente forma:

comisión = total venta * 1,5%

→ (0,5 ptos.) Dejar la ventana preparada para realizar una nueva venta, limpiando los datos introducidos.

Colecciones

- → (1 pto.) Sin acceder a la BD, crea un ArrayList de objetos Producto con la información de la tabla otros.
- → (1,5 ptos.) Una vez hecho esto, ordénalo alfabéticamente por nombre del producto.
 - **1 pto.)** Realiza un método que devuelva el precio de un producto cuyo nombre es recibido como parámetro.

Página 2 de 2