

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.

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:

$$\text{comisión} = \text{total venta} * 1,5\%$$

→ **(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.