Examen 1 – Analista Programador Java

Puntos a tener en cuenta.

* *Lea atentamente todas las preguntas.*
* *Está prohibido el uso de celulares en el examen. Si alguien está esperando una llamada importante debe ser comunicado antes de empezar el examen.*
* *El examen cuenta con una parte teórica y otra práctica, mientras se desarrolla la parte teórica la computadora debe permanecer apagada, en su defecto el monitor apagado y el teclado dado vuelta.*
* *IMPORTANTE: Todos los proyectos del eclipse deben estar en modalidad close, el que no cumpla con esta condición no se le aceptara el examen práctico.*

Examen Teórico

1. ¿Qué diferencia encuentra entre JDK, JRE y JVM?
2. ¿Qué es una clase?
3. ¿Para qué sirve un método
4. ¿Qué diferencia encuentra entre función y procedimiento?
5. ¿Qué es un parámetro de un método?
   1. Un método puede tener un parámetro, dos parámetros, cero parámetros muchos y ninguno o ni uno ni muchos.
6. ¿Qué diferencia encuentra entre void y return?
7. ¿Qué es un vector?
8. ¿Qué diferencia encuentra entre static y una nueva instancia?
9. Nombre al menos cuatro tipos de variable que recuerde.
10. ¿Cuál es la ventaja y desventaja de utilizar java?

Examen Práctico

Se necesita crear una funcionalidad para un microondas en el cual pueda detectar cuantos minutos se debe cocinar una pizza, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

* La cocción será de 5 minutos para la “grande de Muza”, ingredientes: mozzarella y Tomate
* La cocción será de 10 minutos para la “Doble queso con jamón”, ingredientes: mozzarella, provolone, tomate y jamón
* La cocción será de 15 minutos para “la vegetariana” , ingredientes: Acelga, mozzarella, salsa blanca y queso rayado

Vale aclarar que se puede interrumpir el proceso solo si el usuario del microondas desconecta el cable del enchufe.

Como un complemento adicional le solicitan que el microondas pueda almacenar la cantidad de pizzas que se han ingresado y también que guarde cada condimento que ha pasado por el mismo, al terminar de utilizar el microondas debe mostrar en la pantalla todas las pizzas con cada ingrediente utilizado por ejemplo:

Cantidad de Pizzas Cocinadas: 2

Nombres: Vegetariana, Doble queso con jamón

Ingredientes: 2 mozzarella, 1 provolone, 1 jamón, 2 tomate