

EVALUACIÓN	PARCIAL 1	GRUPOS	Nocturno Miércoles	FECHA	27/09/2023
MATERIA	PROGRAMACIÓN 1				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	- Puntos: 15 puntos - Duración: 2 Horas - Sin material - Otros: Consultas solamente sobre interpretación de letra.				

Ejercicio 1

Una inmobiliaria lanzó un nuevo programa de descuentos para sus clientes y nos piden realizar la aplicación para calcular dichos descuentos:

- Si se paga mensualmente, no se realiza ningún tipo de descuento, salvo que el nombre+apellido contengan al menos 2 letras “a” (indistintamente si son mayúsculas o minúsculas). En ese caso se le hace un 1% de descuento.
- Si se paga por adelantado de forma trimestral, se hace un descuento de un 5%
- Si se paga por adelantado de forma semestral, se hace un descuento de un 20%

Se pide:

- Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) para poder ingresar el nombre y apellido (en un único campo de texto) del inquilino y el valor de alquiler mensual. En la interfaz deberá haber un combo desplegable con las opciones de las diferentes opciones de pago: “mensual”, “trimestral” y “semestral”. Además, crear los elementos de interfaz que sean necesarios. (2pts.)
- Crear la funcionalidad para poder, al hacer clic en el botón, tomar la información de los campos (textos y select) y realizar los cálculos y validaciones correspondientes.

Se deberá validar que el importe del alquiler sea un valor numérico y además sea mayor que 0. En caso de no cumplir alguna de estas dos condiciones, se deberá mostrar un mensaje de error.

Además, se deberá validar que el nombre+apellido ingresado por el usuario, tenga entre 7 y 70 caracteres. Si no se cumple con la condición, mostrar un mensaje de error.

Una vez realizados los cálculos, se deberá mostrar como resultado, el nombre del inquilino junto con el valor del alquiler que pagaría mensualmente.

Adicional a lo anterior, a la empresa le interesa llevar la cuenta de cuántas veces se usó la aplicación (cuántas veces se realizaron cálculos), teniendo en cuenta sólo los casos exitosos. La cantidad se actualiza en cada click y se debe mostrar el valor acumulado únicamente cuando se procesa con éxito. Por ejemplo: “Inquilino Juan Pérez. Equivalente mensual: \$24578. Cálculo número 4”.

Nota: para realizar los cálculos, se ingresa el valor mensual del alquiler. (8pts.)

Ejercicio 2

Asumiendo que se tiene: un campo de texto con id **txtTexto**, un botón con id **btnBoton** y un párrafo con id **pResultado**, escribir el código javascript para que al presionar el botón se tome el texto del campo y se informe en el párrafo si aparece más veces la primera letra del texto, la penúltima, o si aparecen la misma cantidad de veces (se hace referencia a número de carácter, no a posición). Se asume que el texto tendrá al menos tres caracteres, no es necesario validarlo. (5 pts.)

Se valorará la utilización de nombres de variables y funciones descriptivos, la optimización de la solución y que se respeten las estructuras que se solicita utilizar. Identificar claramente qué ejercicio y que parte del ejercicio se está resolviendo.