



Ejercicio de practica JavaScript sección 1 parte2

Parte 1: Declaración y Asignación con Lógica Implícita

Historia de Usuario 1: Perfil de Usuario Dinámico

Como **administrador del sistema**, **necesito** gestionar la información de un usuario para que pueda ver su perfil completo y su estatus de miembro premium basado en su capacidad económica.

- **Detalles:**
 - Debe haber una **variable** para el nombreUsuario (ej. "Carlos Gómez").
 - Una **variable** para la edadUsuario (ej. 32).
 - Una **variable** para el saldoCuenta (ej. 1500.75).
 - Quiero una **variable booleana** usuarioPremium que se establezca en True si el saldoCuenta es superior a 1000, de lo contrario False. (¡Piensa cómo puedes asignar directamente el resultado de la comparación!).
 - Finalmente, necesito ver en la consola el nombre, edad, saldo y el estado de usuarioPremium, incluyendo el **tipo de dato** de esta última variable para confirmar su correcta asignación.

Historia de Usuario 2: Cálculo de Pedido con Descuento y Clasificación

Como **gestor de ventas**, **necesito** calcular el costo final de un pedido y clasificarlo como "grande" para tomar decisiones sobre logística y descuentos adicionales.

- **Detalles:**
 - Se definirá la cantidadArticulos (ej. 7) y el precioBaseArticulo (ej. 25.50).
 - Se aplicará un descuentoAplicado del 0.10 (10%).
 - Necesito calcular el **subtotal** (cantidad * precio base).
 - Luego, calcular el **montoDescuento** aplicado.
 - Obtener el **totalPagar** final.
 - Además, quiero una **variable booleana** pedidoGrande que sea True si la cantidadArticulos es 5 o más, de lo contrario False.
 - Finalmente, debo imprimir el totalPagar y el valor de pedidoGrande en la consola.



Parte 2: Manipulación Avanzada de Cadenas y Datos Numéricos

Historia de Usuario 3: Detalles de Nomenclatura de Producto

Como **ingeniero de catalogación**, **necesito** extraer información clave del nombre de un producto para su correcta indexación y búsqueda.

- **Detalles:**
 - Dada la variable `nombreProducto` = "Smartphone XYZ 128GB".
 - Quiero obtener la **longitudNombre** (cuántos caracteres tiene).
 - Necesito el **primerCaracter** del nombre.
 - También el **ultimoCaracter** del nombre.
 - Todos estos datos deben ser impresos en la consola para su verificación.

Historia de Usuario 4: Decodificación de Código de Identificación

Como **especialista en logística**, **necesito** descomponer un código de seguimiento complejo para identificar sus partes componentes.

- **Detalles:**
 - Tengo un `codigoOriginal` = "ABC-123-DEF-456".
 - Debo extraer las primeras tres letras y guardarlas como `parte1`.
 - Luego, los tres números después del primer guion (123) como `parte2`.
 - Finalmente, las tres letras después del segundo guion (DEF) como `parte3`.
 - Quiero ver `parte1`, `parte2` y `parte3` impresas en la consola.

Historia de Usuario 5: Evaluación de Desempeño Académico

Como **tutor**, **necesito** calcular el promedio de las calificaciones de un estudiante y determinar rápidamente si aprobó el curso.

- **Detalles:**
 - Se me proporcionan tres notas: `nota1` = 4.5, `nota2` = 3.8, `nota3` = 5.0.
 - Debo calcular la **promedioFinal** del estudiante.
 - Quiero una **variable booleana** `aproboCurso` que sea `True` si el `promedioFinal` es 3.0 o mayor, de lo contrario `False`.



- El promedioFinal y el estado de aproboCurso deben ser impresos en la consola.

Parte 3: Combinación de Operaciones y Concatenación Compleja

Historia de Usuario 6: Reporte Detallado de Inventario

Como gerente de almacén, necesito un reporte consolidado del valor de los ítems en inventario para una rápida auditoría.

- **Detalles:**
 - Tengo nombreltem = "Laptop Gamer", cantidadStock = 3, y precioUnitarioItem = 1200.00.
 - Debo calcular el **valorTotalInventario** para este ítem.
 - Necesito que se genere una **cadenaReporte** con el formato exacto: "Ítem: Laptop Gamer. Stock: 3 unidades. Valor total: \$3600.00." (Asegúrate de que el valor total siempre muestre dos decimales, si es posible con tus herramientas actuales, si no, aproxímate lo mejor que puedas).
 - La cadenaReporte debe ser impresa.

Historia de Usuario 7: Monitoreo de Estado de Servidor

Como operador de sistemas, necesito una visualización clara del estado de los servidores para identificar problemas rápidamente.

- **Detalles:**
 - Se me proporciona el servidor = "Web_Server_01", su status = "Activo", y el pingMs = 25 (tiempo de respuesta en milisegundos).
 - Debo construir una **mensajeEstado** que diga: "El servidor Web_Server_01 está Activo con una latencia de 25ms."
 - El mensajeEstado debe ser impreso en la consola.

Historia de Usuario 8: Generación de Etiqueta de Producto

Como diseñador de empaques, necesito generar etiquetas de producto estandarizadas que incluyan la marca, el nombre del producto y su peso.



- **Detalles:**
 - Tengo la marca = "EcoClean", el producto = "Detergente Ecológico", y el pesoKg = 1.5.
 - Debo crear una **etiqueta** que siga el formato: "[EcoClean] Detergente Ecológico - 1.5 Kg".
 - Esta etiqueta debe ser impresa para su revisión.

Historia de Usuario 9: Temporizador de Cuenta Regresiva

Como **usuario de una aplicación**, **necesito** ver el tiempo restante en un formato comprensible de horas, minutos y segundos.

- **Detalles:**
 - Tengo un total de segundosTotales = 3670.
 - Necesito calcular cuántas **horas** completas hay.
 - Cuántos **minutos** quedan después de las horas.
 - Y cuántos **segundos** sobran al final.
 - Luego, construir un mensaje en el formato "1 hora, 1 minuto, 10 segundos restantes." (Ajustando los números según el cálculo).
 - Este mensaje debe ser impreso en la consola.

Historia de Usuario 10: Resumen de Cálculo de Impuestos

Como **contribuyente**, **necesito** un resumen claro de cuánto impuesto pagaré y cuál será mi ingreso neto.

- **Detalles:**
 - Mi ingresoBruto es 50000.00.
 - La tasaImpuesto es 0.15 (15%).
 - Debo calcular el **montoImpuesto**.
 - Luego, calcular el **ingresoNeto**.
 - Finalmente, necesito un mensaje que diga: "Para un ingreso bruto de \$50000.00, el impuesto es \$7500.00, resultando en un ingreso neto de \$42500.00."
 - Este mensaje debe ser impreso para mi registro.