@@ -0,0 +1,387 @@

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Calculadora de Precios de Vehículos</title>

<style>

/\* ESTILOS GENERALES \*/

\* {

margin: 0;

padding: 0;

box-sizing: border-box;

font-family: Arial, sans-serif;

}

body {

background-color: #8fcff1;

padding: 20px;

}

.container {

max-width: 800px;

margin: 0 auto;

background-color: white;

padding: 30px;

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

border: 2px solid #5dc9ee;

}

h1 {

text-align: center;

color: #0de523;

margin-bottom: 30px;

}

p {

text-align: center;

color: #02666b;

margin-bottom: 30px;

}

/\* ESTILOS DEL FORMULARIO \*/

.form-group {

margin-bottom: 20px;

}

label {

display: block;

margin-bottom: 8px;

font-weight: bold;

color: #60e0f7;

}

/\* Estilos para campos de texto, número y menú desplegable \*/

input[type="text"],

input[type="number"],

select {

width: 100%;

padding: 10px;

border: 1px solid #ddd;

border-radius: 5px;

font-size: 16px;

transition: border-color 0.3s ease;

}

input[type="text"]:focus,

input[type="number"]:focus,

select:focus {

border-color: #3498db;

outline: none;

box-shadow: 0 0 5px rgba(81, 175, 237, 0.3);

/\* Estilos específicos para el checkbox \*/

input[type="checkbox"] {

margin-right: 10px;

transform: scale(1.2);

}

/\* Estilos para el botón \*/

button {

background-color: #3498db;

color: white;

border: none;

padding: 12px 20px;

font-size: 16px;

border-radius: 5px;

cursor: pointer;

display: block;

width: 100%;

margin-top: 20px;

}

/\* Estilos cuando el cursor pasa sobre el botón \*/

button:hover {

background-color: #3e8e41;

background-color: #2980b9;

transform: translateY(-2px);

box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2);

}

#reiniciarBtn:hover {

background-color: #3498db !important;

}

/\* ESTILOS DEL ÁREA DE RESULTADOS \*/

.resultado {

margin-top: 30px;

padding: 20px;

background-color: #f9f9f9;

border-radius: 5px;

border-left: 5px solid #4CAF50;

box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);

}

.resultado h2 {

color: #12d9bb;

margin-bottom: 15px;

}

.resultado p {

margin-bottom: 10px;

font-size: 16px;

color: #09c0b4;

}

/\* Estilo especial para el precio final \*/

#resultadoPrecioFinal {

font-size: 20px;

font-weight: bold;

color: #4CAF50;

margin-top: 15px;

padding: 10px;

background-color: #29afd0;

border-radius: 8px;

text-align: center;

}

/\* ESTILOS PARA LA SECCIÓN EXPLICATIVA \*/

.steps {

margin-top: 50px; /\* Espacio de 50px arriba de la sección \*/

background-color: #f0f8ff; /\* Fondo azul muy claro \*/

padding: 20px; /\* Relleno interior de 20px \*/

border-radius: 5px; /\* Esquinas redondeadas con radio de 5px \*/

}

.steps h2 {

margin-bottom: 15px; /\* Espacio de 15px debajo del título \*/

color: #0066cc; /\* Color azul para el título \*/

}

.steps ol {

padding-left: 20px; /\* Espacio de 20px a la izquierda (para los números) \*/

}

.steps li {

margin-bottom: 10px; /\* Espacio de 10px entre elementos de la lista \*/

line-height: 1.5; /\* Altura de línea para mejor legibilidad \*/

}

</style>

</head>

<body>

<div class="container">

<h1>Calculadora de Precios de Vehículos</h1>

<p>Esta página nos permitirá calcular el precio final de un vehículo.</p>

<!-- Formulario para recoger los datos del usuario -->

<form id="vehiculoForm">

<!-- Grupo para el nombre del cliente -->

<div class="form-group">

<label for="cliente">Nombre del Cliente:</label>

<input type="text" id="cliente" placeholder="Ingrese el nombre del cliente" required>

</div>

<!-- Grupo para la selección de vehículo -->

<div class="form-group">

<label for="vehiculo">Seleccione el Vehículo:</label>

<select id="vehiculo" required>

<option value="">-- Seleccione un vehículo --</option>

<option value="Toyota Corolla">Toyota Corolla</option>

<option value="Honda Civic">Honda Civic</option>

<option value="Ford Mustang">Ford Mustang</option>

<option value="Chevrolet Camaro">Chevrolet Camaro</option>

<option value="BMW Serie 3">BMW Serie 3</option>

<option value="Mercedes-Benz Clase C">Mercedes-Benz Clase C</option>

<option value="Audi A4">Audi A4</option>

<option value="Nissan Altima">Nissan Altima</option>

<option value="Hyundai Elantra">Hyundai Elantra</option>

<option value="Mazda 6">Mazda 6</option>

<option value="Volkswagen Jetta">Volkswagen Jetta</option>

<option value="Subaru Impreza">Subaru Impreza</option>

</select>

</div>

<!-- Grupo para el precio del vehículo -->

<div class="form-group">

<label for="precio">Precio del Vehículo:</label>

<input type="number" id="precio" placeholder="Ingrese el precio del vehículo" required>

</div>

<!-- Grupo para el checkbox de Seguro -->

<div class="form-group">

<label>

<input type="checkbox" id="aplicarSeguro">

Incluir Seguro (+$1,200)

</label>

</div>

<!-- Grupo para el checkbox de IVA -->

<div class="form-group">

<label>

<input type="checkbox" id="aplicarIVA">

Aplicar IVA (15%)

</label>

</div>

<!-- Botón para realizar el cálculo -->

<div style="display: flex; gap: 300px;">

<!-- Botón de calcular precio final -->

<button type="button" id="calcularBtn">Calcular Precio Final</button>

<!-- Botón de reiniciar formulario -->

<button type="button" id="reiniciarBtn" style="flex: 1; background-color: #63f3ad;">Reiniciar Formulario</button>

</div>

</form>

<!-- Sección donde se mostrarán los resultados (inicialmente oculta) -->

<div id="resultado" class="resultado" style="display: none;">

<h2>Resultado del Cálculo</h2>

<p id="resultadoCliente"></p>

<p id="resultadoVehiculo"></p>

<p id="resultadoPrecioBase"></p>

<p id="resultadoDescuento"></p>

<p id="resultadoIVA"></p>

<p id="resultadoPrecioFinal"></p>

<p id="resultadoSeguro"></p>

</div>

<!-- Sección explicativa para estudiantes -->

<div class="steps">

<h2>Guía para Estudiantes: Cómo Funciona Esta Página</h2>

<ol>

<li>Creamos un formulario HTML con campos para ingresar datos.</li>

<li>Aplicamos estilos CSS para mejorar la apariencia.</li>

<li>Usamos JavaScript para capturar los datos y realizar cálculos.</li>

<li>Si el precio es mayor a $50,000, aplicamos un descuento del 15%.</li>

<li>Si se marca la casilla de IVA, sumamos un 15% al precio.</li>

<li>Finalmente, mostramos el resultado en la sección superior.</li>

</ol>

</div>

</div>

<script>

// Este evento se dispara cuando el documento HTML está completamente cargado

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {

// Obtenemos referencias a los elementos del formulario utilizando sus identificadores

const clienteInput = document.getElementById('cliente'); // Campo de texto del cliente

const vehiculoSelect = document.getElementById('vehiculo'); // Menú desplegable de vehículos

const precioInput = document.getElementById('precio'); // Campo numérico del precio

const aplicarIVACheckbox = document.getElementById('aplicarIVA'); // Checkbox del IVA

const calcularBtn = document.getElementById('calcularBtn'); // Botón de calcular

const resultadoDiv = document.getElementById('resultado'); // Div que mostrará los resultados

const aplicarSeguroCheckbox = document.getElementById('aplicarSeguro');

const reiniciarBtn = document.getElementById('reiniciarBtn');

// Configuramos un "escuchador de eventos" para el clic en el botón

calcularBtn.addEventListener('click', calcularPrecioFinal);

reiniciarBtn.addEventListener('click', reiniciarFormulario);

// Definimos la función que realizará todos los cálculos

function calcularPrecioFinal() {

// 1. CAPTURAR LOS VALORES INGRESADOS POR EL USUARIO

// Obtenemos el texto del campo nombre y eliminamos espacios al inicio/final

const cliente = clienteInput.value.trim();

// Obtenemos el valor seleccionado en el menú desplegable

const vehiculo = vehiculoSelect.value;

// Convertimos el texto del campo precio a un número decimal

const precioBase = parseFloat(precioInput.value);

// Verificamos si el checkbox de IVA está marcado

const aplicarIVA = aplicarIVACheckbox.checked;

const aplicarSeguro = aplicarSeguroCheckbox.checked;

// 2. VALIDAR QUE TODOS LOS CAMPOS REQUERIDOS ESTÉN COMPLETOS

// Verificamos que el nombre no esté vacío, que se haya seleccionado un vehículo,

// que el precio sea un número válido y que sea mayor que cero

if (cliente === '' || vehiculo === '' || isNaN(precioBase) || precioBase <= 0) {

alert('Por favor, complete todos los campos correctamente.');

return; // Detiene la ejecución de la función

}

if (vehiculo === '' || isNaN(precioBase) || precioBase <= 0) {

alert('Por favor, complete todos los campos correctamente.');

return;

}

// 3. CALCULAR EL DESCUENTO (10% si el precio es mayor a 40000)

let descuento = 0;

if (precioBase > 50000) {

// Calculamos el 10% del precio base

descuento = precioBase \* 0.15;

}

// 4. CALCULAR EL PRECIO CON DESCUENTO

const precioDespuesDescuento = precioBase - descuento;

// 5. CALCULAR EL IVA (15% si está seleccionado)

let iva = 0;

if (aplicarIVA) {

// Calculamos el 15% del precio con descuento

iva = precioDespuesDescuento \* 0.15;

}

// 6. CALCULAR EL COSTO DEL SEGURO ($1,200 si está seleccionado)

let seguro = 0;

if (aplicarSeguro) {

seguro = 1200;

}

// 7. CALCULAR EL PRECIO FINAL

const precioFinal = precioDespuesDescuento + iva + seguro;

// 8. MOSTRAR LOS RESULTADOS EN EL DIV

document.getElementById('resultadoCliente').textContent = 'Cliente: ' + cliente;

document.getElementById('resultadoVehiculo').textContent = 'Vehículo: ' + vehiculo;

document.getElementById('resultadoPrecioBase').textContent = 'Precio Base: $' + precioBase.toFixed(2);

// Solo mostrar mensaje de descuento si se aplicó algún descuento

if (descuento > 0) {

document.getElementById('resultadoDescuento').textContent = 'Descuento (10%): -$' + descuento.toFixed(2);

} else {

document.getElementById('resultadoDescuento').textContent = 'Descuento: No aplicado';

}

// Solo mostrar mensaje de IVA si se seleccionó aplicarlo

if (aplicarIVA) {

document.getElementById('resultadoIVA').textContent = 'IVA (15%): +$' + iva.toFixed(2);

} else {

document.getElementById('resultadoIVA').textContent = 'IVA: No aplicado';

}

// Mostramos el precio final con formato

document.getElementById('resultadoPrecioFinal').textContent = 'PRECIO FINAL: $' + precioFinal.toFixed(2);

if (aplicarSeguro) {

document.getElementById('resultadoSeguro').textContent = 'Seguro: +$' + seguro.toFixed(2);

} else {

document.getElementById('resultadoSeguro').textContent = 'Seguro: No aplicado';

}

// 8. MOSTRAR EL DIV DE RESULTADOS

resultadoDiv.style.display = 'block';

// 9. HACER SCROLL AL RESULTADO

resultadoDiv.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' });

function reiniciarFormulario() {

clienteInput.value = '';

vehiculoSelect.value = '';

precioInput.value = '';

aplicarIVACheckbox.checked = false;

aplicarSeguroCheckbox.checked = false;

resultadoDiv.style.display = 'none';

document.querySelector('h1').scrollIntoView({ behavior: 'smooth' });

}

}

});

</script>

</body>

</html>