

Reporte de Vulnerabilidad

Archivo: modal.php

Código Analizado:

```
<div id="modalmantenimiento" class="modal fade" tabindex="-1" aria-labelledby="myModalLabel"
aria-hidden="true" style="display: none;">
  <div class="modal-dialog modal-lg">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header bg-primary text-white">
        <h5 class="modal-title" id="lbltitulo">Detalle de Factura</h5>
        <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-
label="Close"></button>

      </div>

      <div class="modal-body">
        <div class="table-responsive">
          <table id="detalleTabla" class="table table-bordered table-striped">
            <thead class="table-light">
              <tr>
                <th>ID Producto</th>
                <th>Cliente</th>
                <th>Producto</th>
                <th>Precio</th>
                <th>Cantidad</th>
                <th>Iva</th>
                <th>Saldo Iva</th>
                <th>SubTotal</th>
                <th>Total</th>
              </tr>
            </thead>
            <tbody>
              <!-- Se rellenará dinámicamente -->
            </tbody>
          </table>
        </div>
      </div>
      <div class="modal-footer">

        <button type="reset" class="btn btn-light" data-bs-
dismiss="modal">Cerrar</button>
        <button type="submit" name="action" value="add" class="btn btn-
primary">Guardar</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Análisis: ```html

Vulnerabilidades de Seguridad

Posible Vulnerabilidad XSS

Tipo: Cross-Site Scripting (XSS)

Línea Aproximada: Rellenado dinámico de la tabla #detalleTabla (tbody).

Descripción: Si los datos que se utilizan para rellenar la tabla (ID Producto, Cliente, Producto, etc.) provienen de una fuente no confiable (por ejemplo, entrada del usuario, base de datos vulnerable), y no se sanitizan correctamente antes de insertarlos en el DOM, un atacante podría inyectar código JavaScript malicioso. Este código se ejecutaría en el navegador del usuario cuando la página se renderiza.

Mitigación:

- ## Posible Vulnerabilidad CSRF

Línea Aproximada: Guardar

Mitigación:

- ## Métricas de Calidad del Código

El código HTML en sí mismo es bastante legible debido al uso de clases de Bootstrap y nombres de atributos descriptivos. Sin embargo, la legibilidad podría mejorarse aún más con:

- ## Acoplamiento

Complejidad

Duplicación

Solución Propuesta

1. **Implementar Sanitización de Datos:** Antes de insertar los datos en la tabla, usar una función de escape HTML para prevenir ataques XSS. Ejemplo:

```
```\njavascript function escapeHtml(text) {\n  var map = {\n    '&': '&',\n    '<': '<',\n    '>': '>',\n    '": '\n  }; return text.replace(/&[<>"]>/g, function(m) {\n    return map[m];\n  });\n} // Ejemplo de uso al rellenar la tabla:\nvar producto = escapeHtml(data.producto);\n// Suponiendo que 'data.producto' viene de la base de datos.```\n
```

2. **Añadir Token CSRF:** Implementar un token CSRF para proteger el formulario contra ataques CSRF. ``html  
`` Y verificar el token en el servidor antes de procesar la solicitud.
3. **Validación de Entrada:** Validar todos los datos que se reciben del cliente antes de utilizarlos en la aplicación o guardarlos en la base de datos.

``