

LABORATORIO - SEMANA 1

Integrantes:

Alumno	Código
Dominik Aldahir Mendoza Ramos	U20201B980
Ryan Robert Sweden Silva	U202011397
Nicole Areli Price Torrejón	U201921559
Ludwin Roy Reyes Suarez	U20201C339
Johan Raúl Moreno Vergara	U20201C105

Código Revisado: WebServiceData1.aspx

Resumen:

Hemos revisado el código del servicio web SOAP y realizado una evaluación detallada de su funcionalidad y conformidad con las mejores prácticas de desarrollo.

1. Credenciales Sensibles en el Código:

Hallazgo: Las credenciales de la base de datos (usuario y contraseña) están expuestas en el código fuente.

```
usuario = "usuariows"  
clave = "1234"
```

Recomendación: Lo más adecuado para almacenar las credenciales es utilizar variables de entorno en un archivo de configuración externo.

2. Gestión de Conexiones y Excepciones:

Hallazgo: La conexión a la base de datos no se está manejando adecuadamente en términos de cierre y manejo de excepciones.

```

cn = New SqlConnection(sql)

cn.Open()

sql = "select * from TB_CLIENTE "

dap = New SqlClient.SqlDataAdapter(sql, cn)

dap.Fill(ds, "DevuelveListaClientes")

```

Recomendación: Se debería capturar excepciones para garantizar la conexión a la base de la base de datos. Asimismo, el cierre adecuado de la conexión en el bloque finally.

3. Error de conexión al servidor

Hallazgo: En el código presente, se utiliza la variable “servidor” sin definirse previamente.

```

usuario = "usuariows"
clave = "1234"

sql = "data source=servidor;" & _
      "initial catalog=ventas;" & _
      "user id='" & usuario & "';" & _
      "password='" & clave & "'"

cn = New SqlConnection(sql)

```

Recomendación: Se debería asignar un valor a la variable “servidor” para que exista una conexión a la base de datos.

4. Seguridad y Validación de Entrada:

Hallazgo: No se están aplicando medidas de seguridad, como validación de entrada y control de acceso.

```
dap = New SqlClient.SqlDataAdapter(sql, cn)

dap.Fill(ds, "DevuelveListaClientes")

Return ds

End Function
```

Recomendación: Se podría introducir una validación de entrada para prevenir posibles ataques de inyección SQL. Además, se recomienda la implementación de controles de acceso para reforzar la seguridad.

Conclusiones:

El código del servicio web SOAP ha sido revisado, analizado y validado en términos de seguridad, manejo de excepciones y buenas prácticas de desarrollo. Las recomendaciones aseguran un funcionamiento más seguro, robusto y comprensible.