



**FACULTAD DE INFORMÁTICA Y CIENCIAS APLICADAS.  
ESCUELA DE INFORMÁTICA.  
CATEDRA DE PROGRAMACIÓN**



**PROGRAMACIÓN II**

**E4\_G1 Actividad Práctica – Consultas LinQ**

CICLO: 02 – 2024

SAN SALVADOR, octubre de 2024

Carrera	Ingeniería, Licenciatura, Técnicos		
Asignatura	Programación II	Sección:	02
Docente	Juan José Santos Escobar		
Fecha de entrega			
<b>Unidad de aprendizaje 4:</b> El lenguaje integrated query para la creación de aplicaciones seguras.			

Detalle de la actividad:	Actividad Práctica – Consultas LinQ
Formato de entrega:	Formato digital PDF, colocara el nombre de su grupo al documento <b>ej.: Dev.pdf</b> y posteriormente subir el archivo en el recurso asignado para la actividad en el Aula Virtual. NO SE RECIBIRÁN TRABAJOS POR CORREO ELECTRÓNICO NI POR OTRO MEDIO.
Objetivos de la tarea: (Competencia)	Practicar la creación de consultas LINQ en la base de datos Northwind. A través de ejemplos prácticos, aprenderán a seleccionar, filtrar y ordenar datos utilizando LINQ en ambiente de ASP .Net.
Fecha de entrega:	Cuarto Parcial Ordinario a las 11:55 PM (23:55 horas, HORA DEL SERVIDOR)
Explicación de la tarea:	<p>Utilizando C#, construya un sitio web ASP.NET vacío de nombre <b>E4_G1NombreGrupo</b> que contenga lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregue el elemento LINQ TO SQL, agregue un formulario web y dos controles solamente: un RadioButtonList y un DataGridView.</li> <li>• Defina 4 opciones al control RadioButtonList, donde cada opción mostrará en el control DataGridView lo siguiente:           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar clientes de Estados Unidos.</li> <li>2. Seleccionar empleados con códigos 3, 5 y 8</li> <li>3. Productos con stock mayor que cero y proveedores 1, 3 y 5</li> <li>4. Seleccionar productos con precio mayor a \$50.00.</li> </ol> </li> </ul> <p>Para la elaboración del documento explique breve de la lógica que se ha utilizado para resolver el problema, de tal manera que toda persona que lo lea pueda entender el proceso de solución que se está implementando.</p> <p>El documento debe contener lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carátula con los nombres completos ordenados según apellidos de forma alfabética, carnet de los integrantes y porcentaje de trabajo.</li> <li>• Índice.</li> </ul> <p>Solución de ítems</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solución ítem #1           <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Capturas de pantalla completas (Vista y Código de consulta).</li> <li>1.2. Pequeña descripción.</li> </ol> </li> <li>2. Solución ítem #2           <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Capturas de pantalla completas (Vista y Código de consulta).</li> <li>2.2. Pequeña descripción.</li> </ol> </li> <li>3. Solución ítem #3           <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Capturas de pantalla completas (Vista y Código de consulta).</li> <li>3.2. Pequeña descripción.</li> </ol> </li> <li>4. Solución ítem #4           <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Capturas de pantalla completas (Vista y Código de consulta).</li> <li>4.2. Pequeña descripción.</li> </ol> </li> <li>• Fuentes de consulta.</li> <li>• Anexos (Enlace del proyecto subido en OneDrive, <b>No comprimir</b>).</li> </ol>
Ponderación:	La actividad tiene una ponderación del 40 % de la nota del Cuarto Período, considerando una escala de calificación de 0 a 10.
Criterios de evaluación e instrumento:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Estética y presentación de la información 5%</li> <li>✓ Puntualidad en la entrega de la investigación 5%</li> <li>✓ Solución de ítems 1,2,3,4 80%</li> <li>✓ Ortografía y Redacción 5 %</li> <li>✓ Fuentes de Consulta 5 %</li> </ul>
Información de interés general	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Los trabajos extemporáneos quedan a discrecionalidad del Profesor recibirlos; en todo caso sujetos a la correspondiente justificación y nueva ponderación.</li> </ul>

	<p>✓ El plagio es visto como una falta grave dentro del proceso de formación académica de los estudiantes, por cuanto este tipo de acciones será penalizado con la anulación del trabajo, perdiendo el estudiante su derecho a apelación y/o reevaluación de dicha actividad.</p>
--	---

## ANEXO

### Enlace de descarga para BD Northwind

[Enlace para agregar a SQL Server](#)

### Video explicativo de la actividad.

[Enlace de video](#)

#### NOTAS:

*Para poder desarrollar esta actividad necesita crear la base de datos Northwind a partir de lo explicado en el video. Sin la base de datos Northwind es imposible que resuelva los problemas de la actividad.*

*Además, cumpla estrictamente con lo siguiente:*

- *NO usar procedimientos almacenados.*
- *NO usar vistas.*
- *Todo el código debe ser escrito utilizando LINQ TO SQL.*
- *Las pantallas tienen nota sólo si han sido generadas a partir de código LINQ TO SQL.*
- *Solo debe usar dos controles: GridView y RadioButtonList.*
- *NO INCLUYA ningún código que muestre en el navegador las consultas SQL enviadas al motor de base de datos.*

*El incumplimiento de los puntos anteriores se penalizará con un punto menos por cada falta encontrada.*