Portafolio - Trabajo #20

**Tema**:

* Práctica: LINQ

**Programa**: Programador(a) de aplicaciones informáticas

**Módulo**: Programación Orientada a Objetos

**Código**: CSTI0208

**Persona participante:**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha de asignación del trabajo: |  |
| Fecha límite de entrega: |  |
| Medio de entrega: | Microsoft Teams |

**Instrucciones:**

1. Cree un proyecto de escritorio y realice lo siguiente:
2. Cree los siguientes arreglos para utilizarlos como orígenes de datos:
   1. Cree un arreglo de clases anónimas de 6 Materias (cod, nombre, creditos)
   2. Cree un arreglo de clases anónimas de 4 Estudiantes (id, Nombre y telefono)
   3. Cree un arreglo de clases anónimas de 2 Matriculas (codMatricula, id\_Estudiante, cod\_Materia).

Continuando con los datos anteriores y utilizando consultas LINQ

1. Seleccione el nombre de los estudiantes matriculados, muestre el resultado con un foreach.
2. En matriculas muestre la cantidad de veces que se ha matriculado una materia, muestre el resultado con un foreach.
3. Muestre el nombre de los estudiantes matriculados y el nombre de la materia en la que se matriculó, muestre el resultado con un foreach
4. Cree la siguiente clase anónima:

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Realice una consulta LINQ para:
   1. Mostrar el precio más alto por cada modelo.
   2. Mostrar el precio más bajo por cada modelo.
   3. Mostrar la suma total de los precios por modelo.
   4. Mostrar los resultados con un Foreach
2. Guarde y cierre la aplicación.
3. Suba el proyecto a Microsoft TEAMS en el espacio indicado.

**Escala numérica de evaluación**

**Persona participante**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lista de rasgos observables** | | **Criterios** | | |
| **CC** | **CI** | **II** |
| **2** | **1** | **0** |
| **En cuanto al Proyecto en VS** | |  |  |  |
| 1. Crea la clase anónima Materias correctamente | |  |  |  |
| 1. Crea la clase anónima Estudiantes correctamente | |  |  |  |
| 1. Crea la clase anónima Matriculas correctamente | |  |  |  |
| 1. Muestra los estudiantes matriculados en una consulta LING | |  |  |  |
| 1. Muestra la cantidad de veces que se ha matriculado un estudiante correctamente, mediante una consulta LING. | |  |  |  |
| 1. Muestra el nombre del estudiante y el nombre de las materias matriculadas por estudiante mediante consultas linq. | |  |  |  |
| 1. Realiza correctamente la clase anónima facilitada. | |  |  |  |
| 1. Mediante una consulta linq muestra el precio más alto por modelo. | |  |  |  |
| 1. Mediante una consulta linq muestra el precio más bajo por modelo. | |  |  |  |
| 1. Mediante una consulta linq muestra el total de precios por modelo. | |  |  |  |
| 1. Realiza una completa documentación interna | |  |  |  |
| Total:  Simbología:  **CC**: correcto y completo  **CI**: correcto pero incompleto  **II**: incorrecto e incompleto | |  |  |  |
| **Puntos Totales:** | **22** | | |
| **Puntos obtenidos:** |  | | |
| **Calificación:** |  | | |

**Observaciones:**