Portafolio - Trabajo #12

**Tema**:

* Práctica guiada: Proyecto de Aplicación de Escritorio en Visual Studio, .Net Core

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

**Módulo**: Programación Orientada a Objetos

**Código**: CSTI0208

**Persona participante:**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha de asignación del trabajo: | Viernes 2-Junio-2023 |
| Fecha límite de entrega: | Lunes 5-Junio-2023 a las 12:30 pm (medio día) |
| Medio de entrega: | Microsoft Teams |

**Instrucciones:**

1. Trabajando de forma individual programará en Visual Studio un proyecto de escritorio que resuelva la situación planteada.
2. Guarde su trabajo en GitHub y envíe el link mediante la bitácora, la cual debe subir a Microsoft Teams.
3. Cree un script en Microsoft SQL Server que genere una BD de Facturación, nómbrela como CAPAS\_PRACTICA1, tome como referencia la siguiente imagen

Diagrama

Descripción generada automáticamente

1. Cree un proyecto en Visual Studio en Capas (utilice las 4 capas vistas en clase).
2. En la capa de presentación cree:
   1. Un formulario MDI como menú principal con su respectivo menuStrip que llame a los demás formularios.
   2. Un formulario para la administración de clientes.
   3. Un formulario para la administración de productos.
   4. Un formulario para la facturación.
3. Los controles utilizados en los formularios deben tener los nombres adecuados y la configuración de las propiedades necesarias, en cada formulario debe agregar un DataGridView (excepto en el MDI), que posteriormente mostrará la lista de los registros de la tabla correspondiente.
4. Cree la cadena de conexión a la base de datos (cree la clase necesaria).
5. Crear las entidades para (Clientes, Productos, Encabezado\_Factura y Detalle\_Factura).
6. Crear las clases correspondientes en cada capa.
7. Establezca las referencias entre capas correspondientes.
8. Agregue los using necesarios en cada capa.
9. Pruebe el buen funcionamiento de la aplicación las veces que sea necesario.
10. Guarde constantemente.

**Escala numérica de evaluación**

**Persona participante**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lista de rasgos observables** | | **Criterios** | | |
| **CC** | **CI** | **II** |
| **2** | **1** | **0** |
| **En cuanto a la BD** | |  |  |  |
| 1. El script genera la BD, sus 4 tablas, y sus campos de forma adecuada | |  |  |  |
| 1. Crea llaves primarias y foráneas de forma correcta | |  |  |  |
| 1. Crea las relaciones entre las tablas de forma adecuada | |  |  |  |
| **En cuanto al Proyecto en VS** | |  |  |  |
| 1. Crea la estructura con sus 4 capas | |  |  |  |
| 1. El formulario para la Administración de los CLIENTES está completo | |  |  |  |
| 1. El formulario para la Administración de PRODUCTOS está completo | |  |  |  |
| 1. El formulario para FACTURACIÓN está completo | |  |  |  |
| 1. Los controles en los formularios tienen sus nombres y demás propiedades de forma adecuada | |  |  |  |
| 1. Crea la cadena de conexión de forma adecuada | |  |  |  |
| 1. Crear la entidad para Clientes | |  |  |  |
| 1. Crear la entidad para Productos | |  |  |  |
| 1. Crear la entidad para Encabezado\_Facturación | |  |  |  |
| 1. Crear la entidad para Detalle\_Factura. | |  |  |  |
| 1. Crea las clases BLCliente y DACliente | |  |  |  |
| 1. Crea las clases BLProducto y DAProducto | |  |  |  |
| 1. Crea las clases BLEncabezado\_Factura y DAEncabezado\_Factura | |  |  |  |
| 1. Crea las clases BLDetalle\_Factura y DADetalle\_Factura | |  |  |  |
| 1. Establece las referencias entre las capas | |  |  |  |
| 1. Agrega los using necesarios para crear la comunicación entre las capas | |  |  |  |
| 1. Realiza una completa documentación interna | |  |  |  |
| Total:  Simbología:  **CC**: correcto y completo  **CI**: correcto pero incompleto  **II**: incorrecto e incompleto | |  |  |  |
| **Puntos Totales:** | **40** | | |
| **Puntos obtenidos:** |  | | |
| **Calificación:** |  | | |

**Observaciones:**