Descripción de la Aplicación

Terapias Horus es un gestor de consultas para terapias alternativas, se puede cargar nuevos pacientas y generar consultas que deben de tener un paciente asignado y una práctica asignas. SE pueden generar consultas cuanto lleva gastado cada paciente o el total de los ingreso generados.

Unidad 10 - Excepciones

```
▲ A □ Excepciones

▷ A C# ErrorEnConcexionSQLException.cs

▷ A C# NoPudoLeerElArchivoException.cs
```

Se generaron 2 excepciones para el programa, una para conocer is hay errores en la conexión a la base de datos y otra en caso de no poder encontrar el archivo para leer

Unidad 11 - Pruebas Unitarias

```
[TestMethod]
public void AlInvocarElMetodoGetMaxIdDePaciente_SiTieneDatos_SeObtieneElUltimoIdDeLaLista()
    List<Consulta> consultas = new List<Consulta>
       - new Consulta(1, "123", 1, 1),
- new Consulta(2, "123", 2, 2),
- new Consulta(3, "123", 3, 1),
- new Consulta(4, "123", 4, 2)
    List<Practica> practicas = new List<Practica>();
    Practica pl = new Practica();
    pl.IdPractica = 1;
    pl.PracticaNombre = "1";
    pl.Precio = 10;
    Practica p2 = new Practica();
    p2.IdPractica = 2;
    p2.PracticaNombre = "2";
    p2.Precio = 25;
    practicas.Add(p1);
    practicas.Add(p2);
     //Act
    int resultado = Consulta.PrecioTotalGastado(consultas, practicas);
    Assert.AreEqual(70 , resultado);
```

Implementado en 2 funciones de la clase Consulta.

Unidad 12 - Generics

implementadas junto a Interfaces

Unidad 13 - Interfaces

Se implemento una interfaz para que los distintos tipos de clase puedan guardar archivos

Unidad 14 - Archivos y Serialización

```
///-<summary>
///- Guarda una lista de Paciente en Formato Json
///- / Summary>
///- <param name="list">
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///- 
///
```

Se pueden serializar listas de las clases y guardarlas en archivos de tipo .json

Unidad 15 - SQL y Conección a BDD

Se implementa en archivos SQL para cada clase, los distintos CRUD la tabla de la correspondiente de la BDD

Recordar recuperar el archivo dentro de git llamado DBs_Backup en la carpeta principa.

Unidad 16 - Delegados y Expresiones Lambda

Se utiliza en el evento

Unidad 17 - Programación Multihilo y Concurrencia

Se utiliza en el evento

Unidad 18 - Eventos

```
public static event DelegadoGuardarArchivo OnGuardarArchivoEnJson;
```

Unidad 20 - Métodos de Extensión