TP FINAL LABORATORIO II FRANCO TOBIAS MARTINEZ

La idea de mi programa se basa en una encuesta sobre el rating televisivo, la principal función del mismo se basa en mostrar los datos en porcentajes sobre diversos filtros disponibles, ya sea género (masculino, femenino, no binario), rango etario u una edad especifica, y por canal en específico u canales totales.

Además, se creó un ABM de personas para que cualquiera pueda votar e influir en los resultados finales, a su vez se creo un sistema de login para administradores, cuales tienen la capacidad de agregar canales a la encuesta, modificar nombre del canal y eliminarlo, así como también realizar un ABM de otros administradores, y exportar información de todos los administradores en formato json.

Dichos resultados se exportan en formato .txt.

Temas Aplicados

Clase 10- Exceptions

Como se puede apreciar se utilizaron exceptions personalizadas.

Así como también en las propiedades de los atributos.

```
10 references
public string User
{
    get { return user; }
    set
    {
        if (value != string.Empty && Validar.ValidarCadenaTexto(value))
        {
            user = value;
            else
            {
                 throw new AdminUserException("Usuario invalido.");
        }
    }
}

6 references
public string Password {
    get { return password; }
    set {
        if (value != string.Empty)
            {
                  password = value;
            }
        else {
                  throw new AdminPasswordExceptioncs("La password no puede ser vacia.");
        }
}
```

Y en el manejo de archivos.

```
## #Entidades.Archivosc\propto

| Machivest\propto
```

Clase 11- Unit Testing

Se testeo una sola clase "Filtros", los métodos a testear fueron:

- a) PorcentajesTotalesPorCanal.
- b) PorcentajesTotalesPorCanalFiltradoPorGenero.

```
[TestMethod]
O references
public void PorcentajesTotalesPorCanalShouldReturnString()
{
    personaLista.Add(new Persona("42416954","Franco","Martinez","Space",21,"masculino"));
    canalLista.Add(new Canal("Space"));

    string respuestaPorcentaje = Filtros.PorcentajesTotalesPorCanal(personaLista, canalLista);
    Assert.IsNotNull(respuestaPorcentaje);
}

[ExpectedException(typeof(Exception))]
[TestMethod]
O references
public void PorcentajesTotalesPorCanalShouldReturnExeption()
{
    string respuestaPorcentaje = Filtros.PorcentajesTotalesPorCanal(personaLista, canalLista);
}
```

```
TestMethod

Oreferences
public void PorcentajesTotalesPorCanalFiltradoPorGeneroShouldReturnString(){

personaLista.Add(new Persona("42416954", "Franco", "Martinez", "Space", 21, "masculino"));
canalLista.Add(new Canal("Space"));

string respustaPorcentaje= Filtros.PorcentajesTotalesPorCanalFiltradoPorGenero(personaLista, canalLista, "masculino");
Assert.IsNotNull(respustaPorcentaje);

[ExpectedException(typeof(NullReferenceException))]
[TestMethod]
Oreferences
public void PorcentajesTotalesPorCanalFiltradoPorGeneroShouldReturnNullReferenceException()
{
string respustaPorcentaje = Filtros.PorcentajesTotalesPorCanalFiltradoPorGenero(personaLista, canalLista,
}

[ExpectedException(typeof(Exception))]
[TestMethod]
Oreferences
public void PorcentajesTotalesPorCanalFiltradoPorGeneroShouldReturnException()
{
string respustaPorcentaje = Filtros.PorcentajesTotalesPorCanalFiltradoPorGenero(personaLista, canalLista,
}
}
```

Clase 12- Generics

Este tema lo implemento tanto en interfaz y en archivos, en cuanto a la interfaz la utilizo de modo que todas las clases la implanten ya que contiene la firma de los ABM y por parámetro se les para un objeto del tipo T para que todas puedan utilizarla. Y en cuanto archivos decidí utilizarlo ya que todas las clases generan archivos por ende para no tener que hacer un método específico para cada clase, utilizo generics.

```
| Carchidades |
```

Clase 13- Interfaces

Como dije en el punto anterior la interfaz la aplique de modo que todas las clases realizasen un ABM e implementaran esta interfaz.

Clase 14- Archivos

Este tema lo aplique en diversas partes del código, en primera instancia, es decir en la primera vez que se corre el programa este verificara si existe cierto directorio y ciertos archivos (formato .xml), de lo contrario implantará métodos que carguen en memoria datos hardcodeados para luego escribir y crear esos archivos y directorios. Por otro lado, las respuestas de los filtros se exportarán en .txt, en el formulario de administradores este tendrá la posibilidad de exportar todos los datos de los mismos en un archivo .json.

```
| 228 | 239 | 230 | 231 | /// Verifico si el archivo del que se quieren cargar los datos exista, caso contrario cargo la lista de datos harcodeados /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifico si el archivo necesario y obtengo el ultimo id. /// Verifica sano contrario cargo la lista de datos harcodeados /// Verifica sano contrario cargo la lista de datos harcodeados /// Verifica sano contrario cargo la lista de datos harcodeados /// Verifica sano cargo la lista de datos harcodeados /// Verifica sano cargo la lista de datos harcodeados /// Verifica sano cargo la lista de datos harcodeados /// Verifica sano cargo la lista de datos harcodeados /// Verifica sano cargo la lista de datos harcodeados /// Verifica sano cargo la lista de datos harcodeados /// Verifica sano cargo la lista de datos harcodeados /// Verifica sano cargo la lista de datos harco
```



