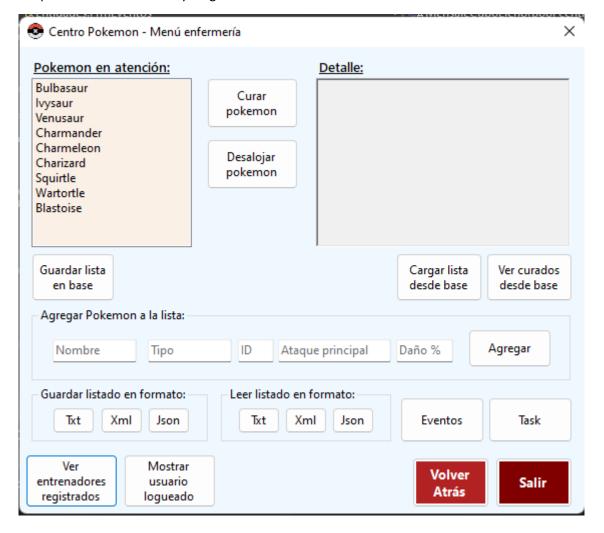
<u>Instructivo – Centro Pokemon App</u>

La app cuenta con un Login principal, donde ingresaremos como administrador o entrenador. Para acceder a todas las funcionalidades recomiendo ingresar como administrador, ya que podrás ingresar con el perfil de la Enfermera Joey, y así poder usar el sistema de atención y gestión que la app provee. Ingresando como entrenador, al momento actual solo podrás ver los pokemon alojados y sus detalles. El mismo consta de diferentes tipos de validaciones para asegurar un ingreso seguro y exitoso.



Una vez avanzado el Login, nos encontraremos con un menú principal, el cual diferirá en base al tipo de usuario el cual haya ingresado. El menú de enfermería:



En este menú, podremos ver la lista de pokemon alojados en el centro, y si presionamos click en algunos de ellos, podremos observar su detalle en la lista de la derecha.

Podremos agregar pokemon de manera manual a la lista, completando correctamente todos los campos necesarios para ello y luego presionando [Agregar].

A su vez podemos cargar pokemon desde una base de datos a través del botón [Cargar lista desde base], para realizar esto, primero hay que presionar [Guardar lista en base].

Tenemos el botón [Curar pokemon], que actualiza el daño del pokemon seleccionado a 0 (si su daño es mayor a 0) en la lista y base si se encuentra, y el [Desalojar pokemon] que elimina el pokemon de la lista (si el mismo se encuentra con daño 0, o sea curado) y de la base si se encuentra en la misma.

En caso de querer preservar la información, podemos a través de los botones del group "guardar listado en formato", guardar un archivo txt, xml, o json, los mismos se guardarán en una carpeta en el escritorio. A su vez podemos leer esos archivos y visualizarlos en la lista de la derecha a través de los botones del group "Leer listado en formato". Deberías haber guardado los archivos antes de intentar leerlos.

Tenemos el botón [Ver curados desde base] que realiza un filtro y nos trae los pokemon con daño 0 cargados en la base.

Para Task y Eventos tenemos los botones con esos mismos nombres, en el módulo de Task al presionar el botón Comenzar Carga Pokemon, traerá un Pokemon de la lista cada dos segundos (a menos que se presione Cancelar), y el módulo de Eventos, traerá una lista auxiliar de Pokemon cada vez que se presione el botón Traer Pokemon Aleatorio.

Después tenemos funciones accesorias como "Ver entrenadores registrados", que visualizará qué usuarios están registrados en el Centro. Y tenemos el botón "Mostrar usuario logueado", que mostrará qué usuario está usando la app.

Y como toda app necesita, un botón para ir una ventana atrás, o para salir completamente de la app.

Temas aplicados:

Excepciones: Se crearon dos excepciones, se usan en el Login para verificar el correcto ingreso de datos. También se aplican en diferentes partes del código para que el mismo no rompa.

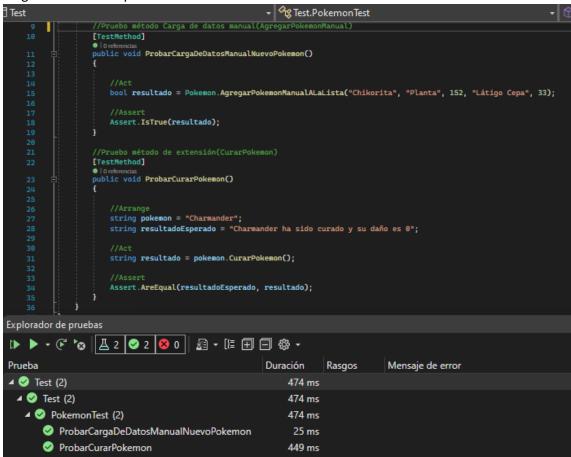
```
    ▲ Excepciones
    ▷ C# CamposErroneosException.cs
    ▷ C# CamposVaciosException.cs
```

Métodos de extensión: Extendemos un string, el cual en este caso será el nombre de un pokemon seleccionado, aplicará el método curar y hará un update del daño en la base.

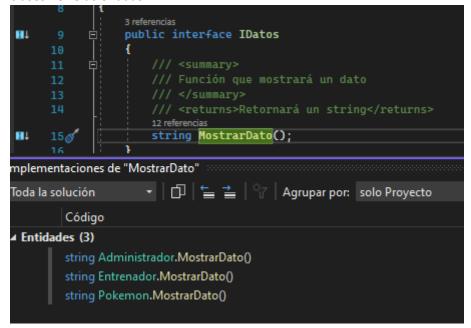
```
private void btnDesalojarPokemon_Click(object sender, EventArgs e)

{
    if (this.lstPokemon.SelectedItem is not null)
    {
        string pokemonSeleccionado = (string)this.lstPokemon.SelectedItem;
        if (PokemonAccesoDatos.EliminarPokemonDeBase(pokemonSeleccionado) && desalojarDelCentro(pokemonSeleccionado))
        {
                  MessageBox.Show($"Se desalojó a {pokemonSeleccionado}, se quitó de la lista y de la base si se encontraba en ella.", "Desalojo exitoso MostrarPokemonEnListaPokemon();
        }
        else
        {
                  MessageBox.Show("El pokemon aún no se encuentra curado.", "Elegí un pokemon sano", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Exclamation);
        }
        else
        {
                  MessageBox.Show("No se seleccionó ningún pokemon.", "Elegí un pokemon a desalojar", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
        }
}
```

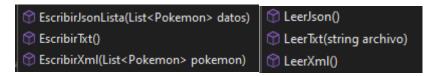
Test unitarios: Se prueba el método de extensión nombrado antes, y un método que prueba la carga manual de un pokemon.



Interfaces: Creamos una interfaz con el método MostrarDato, el cual se aplica en diferentes clases no relacionadas.



Archivos y serialización: Los usamos para guardar la lista en un archivo (txt, xml, json) y también para leer esos mismos archivos guardados.



Base de datos:

Tenemos la base de datos CentroPokemon con la tabla PokemonAlojados. En la clase PokemonAccesoDatos se trabaja con su implementación, y así poder traer sus elementos a la lista, agregarlos y visualizarlos. Se utilizó select, insert, delete, y update.

```
        © DeletePokemon(string nombrePokemon)

        © EliminarPokemonDeBase(string nombrePokemon)

        © GuardarListaEnBase()

        © GuardarPokemonEnBase(Pokemon pokemon)

        © Leer()

        © LeerCurados()

        © PokemonAccesoDatos()

        © UpdateDanioCurar(string nombrePokemon)
```

Delegados: Guardamos el método DesalojarPokemon en el atributo desalojarDelCentro y de esa manera trabajamos con delegados.

```
public delegate bool DesalojarDelCentro(string nombre);
Pokemon.DesalojarDelCentro desalojarDelCentro = Pokemon.DesalojarPokemon;
```

```
private void binDesalojarPokemon_Click(object sender, EventArgs e)

{
    if (this.lstPokemon.SelectedItem is not null)
    {
        string pokemon.Selectionado = (string)this.lstPokemon.SelectedItem;
        if (PokemonAccesoDatos.ELiminarPokemonDeBase(pokemonSeleccionado) && desalojarDelCentro(pokemonSeleccionado))
    {
            MessageBox.Show($"Se desalojó a {pokemonSeleccionado}, se quitó de la lista y de la base si se encontraba en ella.", "Desalojo exitoso",
            MostrarPokemonEnListaPokemon();
    }
        else
        {
                 MessageBox.Show("El pokemon aún no se encuentra curado.", "Elegí un pokemon sano", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Exclamation);
    }
    else
        {
                 MessageBox.Show("No se seleccionó ningún pokemon.", "Elegí un pokemon a desalojar", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
    }
}
```

Task:

Eventos: