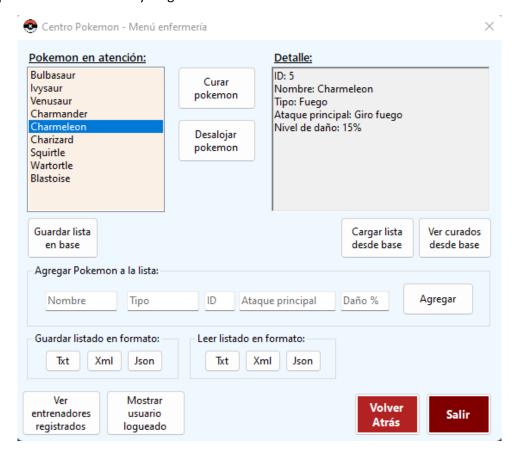
## <u>Instructivo – Centro Pokemon App</u>

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.

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

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.

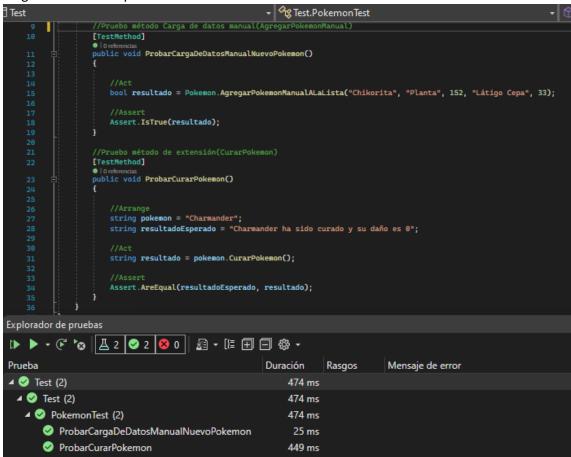
## **Temas aplicados:**

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.

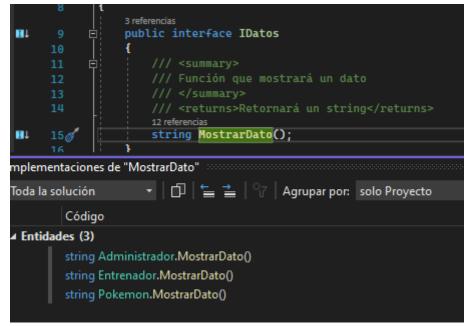
```
    ✓ Excepciones
    ▷ C# CamposErroneosException.cs
    ▷ C# CamposVaciosException.cs
```

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.

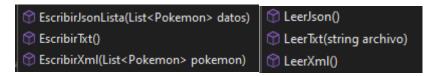
Test unitarios: Se prueba el método de extensión nombrado antes, y un método que prueba la carga manual de un pokemon.



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 binDesalojarDokemon_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);
    }
}
```