El programa creado se usa para la gestión de un estacionamiento.

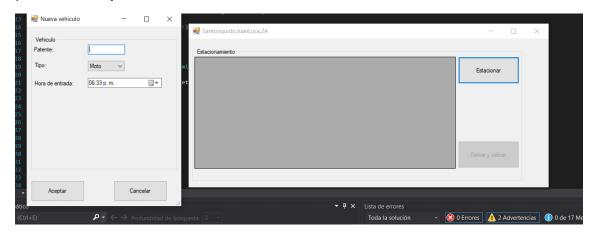
(Tiene cocheras designadas para motos y cocheras designadas para auto o camioneta) En las funcionalidades que podemos encontrar tenemos el alta del vehículo y el cobrado / baja.

El estacionamiento tiene una capacidad de 75 autos o camionetas y 35 motos.

## Temas de clases implementados:

**Clase 4 – Sobrecarga:** Se sobrecargaron operadores como el + y – para la adicion o sustracción del estacionamiento.

**Clase 6 – Windows forms:** Se implementaron 2 formularios, 1 para la vista general y otro para el alta o baja del vehiculo.



**Clase 7 – Colecciones:** Se uso una colección del tipo List<Vehiculo> para el registro de los vehículos.

```
2 referencias
public Estacionamiento()
{
    this.Vehiculos = new List<Vehiculo>();
    this._espacioAutoCamioneta = 75;
```

**Clase 8 – Encapsulamiento y propiedades:** Se usaron propiedades y encapsulamiento para la clase Estacionamiento.

**Clase 9 – Herencia:** Se implemento herencia entre la clase Vehiculo y sus diferentes clases hijas.

```
public class Moto: Vehiculo

{

/// <summary>
/// Constructor por defecto
/// </summary>
Oreferencias
public Moto(): base()
{

/// <summary>
/// Constructor con parametros
/// </summary>
/// Constructor con parametros
/// </summary>
/// constructor con parametros
/// </summary>
Ineferencia

public Moto(string patente, EPrecios tipo, DateTime horaEntrada): base(patente, tipo, horaEntrada)

{

Oreferencias
public Moto(string patente, EPrecios tipo, DateTime horaEntrada, DateTime horaSalida): base(patente, tipo, horaEntrada, horaSalida)

{
```

Clase 10 – Abstracción: Se implemento la abstracción en la clase Vehiculo

```
public abstract class Vehiculo
{
```

Clase 11 – Polimorfismo: Se uso polimorfismo en la lista Vehiculos

```
private void ConfigurarGrilla()
{
    this.dtGdViewEstacionamiento.SelectionMode = DataGridViewSelectionMode.FullRowSelect;
    this.dtGdViewEstacionamiento.MultiSelect = false;
    DataGridViewCellStyle style = new DataGridViewCellStyle();

    style.Font = new Font(this.dtGdViewEstacionamiento.Font, FontStyle.Bold);

    this.dtGdViewEstacionamiento.DefaultCellStyle = style;
    this.dtGdViewEstacionamiento.ColumnHeadersDefaultCellStyle = style;

    foreach (DataGridViewRow item in this.dtGdViewEstacionamiento.Rows)
    {
        if ((this.ES.Vehiculos[item.Index]) is Auto || (this.ES.Vehiculos[item.Index]) is Camioneta)
        {
            item.DefaultCellStyle.BackColor = Color.Green;
        }
        else
        {
            item.DefaultCellStyle.BackColor = Color.LightBlue;
        }
    }
}
```