

# **El Concesionario**

## Manual técnico

## Índice

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 1. Introducción.....                 | 3  |
| 2. Análisis del problema.....        | 4  |
| 2.1. Problemática.....               | 4  |
| 2.2. Clientes potenciales.....       | 4  |
| 2.3. Análisis DAFO.....              | 4  |
| 2.4. Monetización y beneficios.....  | 5  |
| 3. Diseño de la solución.....        | 6  |
| 3.1. Tecnología elegidas.....        | 6  |
| 3.2. Arquitectura.....               | 6  |
| 3.3. Diagrama de clases.....         | 8  |
| 3.4. Diagrama E/R.....               | 9  |
| 4. Documentación de la solución..... | 10 |
| 5. Enlaces de intereses.....         | 10 |



## 1. Introducción

Esta aplicación está realizada con los detalles y funcionalidades correspondientes solicitados por el cliente en cuestión. **El Concesionario** consta de una página web en la cuál el jefe podrá consultar el número de vehículos vendidos y las ventas realizadas a lo largo de los días, y el número y la información de cada uno de los empleados que están en la empresa.

## 2. Análisis del problema

### 2.1. Problemática

La empresa nos contactó con el fin de obtener una aplicación con la cuál poder organizar su inventario y poder obtener estadísticas de manera sencilla las ventas de cada uno de los vehículos vendidos en el concesionario.

### 2.2. Clientes potenciales

La aplicación está desarrollada principalmente para aquellas empresas las cuales se dedican a la venta de vehículos, tanto coches, como motocicleta, como ciclomotores. Con esta aplicación, queremos facilitar el trabajo de recoger y visualizar las estadísticas de su empresa.

### 2.3. Análisis DAFO

| Debilidades   | Amenazas  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Falta de más estadísticas</li><li>- Contraseña no encriptada</li><li>- Falta de seguridad entre las ventanas</li></ul>                | <ul style="list-style-type: none"><li>- Ataque de fuerza bruta a la app</li><li>- Poca seguridad</li><li>- Verificación en 2 pasos</li></ul>      |
| Fortalezas  | Oportunidades   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Aplicación simple de usar</li><li>- Estadísticas fáciles de implementar</li><li>- Se puede usar desde cualquier dispositivo</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidad a la hora de implementar más métodos</li><li>- Abierto al mercado</li><li>- Adaptable</li></ul> |

## **2.4. Monetización y beneficios**

Para poder usar la aplicación tendrá que pagar una tasa inicial para poder desplegar la aplicación y adaptarla a la empresa requerida. Una vez desplegada, es opción de la empresa, mantenernos en la aplicación como mantenimiento de la aplicación para poder resolver los problemas que tengan con facilidad y eficacia. Además, disponemos de un servicio en el cuál si nos mantienen de mantenimiento, podremos implementar más funcionalidades en la aplicación, así sea, aumentar las estadísticas de la empresa.

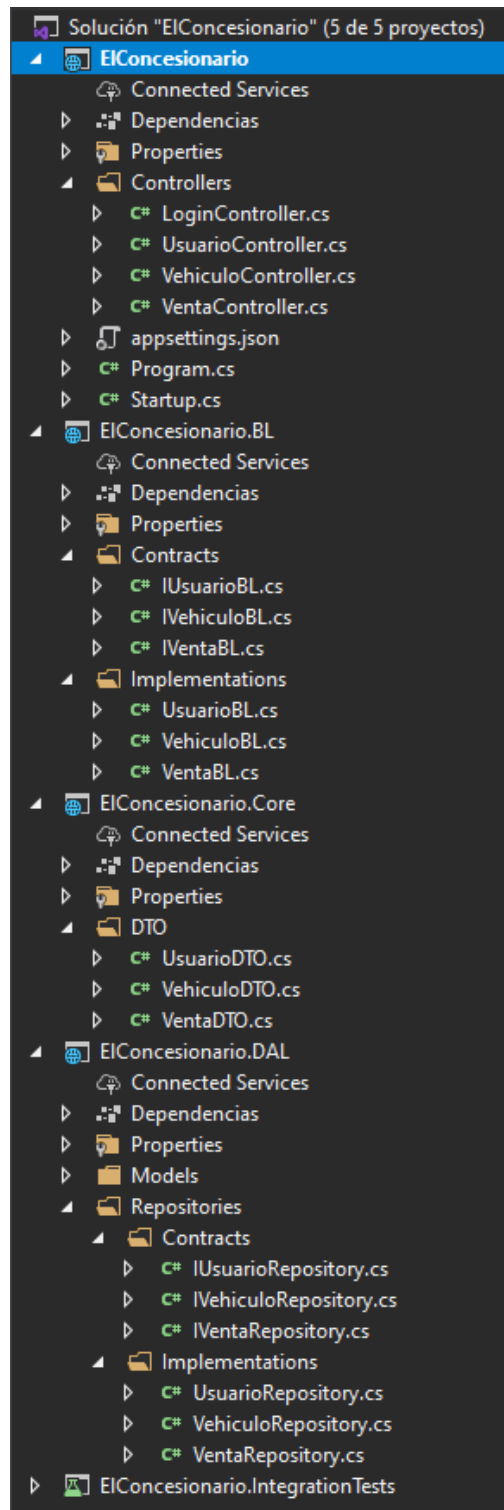
### 3. Diseño de la solución

#### 3.1. Tecnología elegidas

Hemos optado por usar el lenguaje de programación **C#** para la parte de *back-end* y **HTML**, **CSS** y **JavaScript** para la parte del *front-end*. En cuanto a la base de datos que aloja la aplicación, usamos MySQL para así facilitar y ser más rápido a la hora de pedir las consultas de la aplicación.

#### 3.2. Arquitectura

La arquitectura de la aplicación está basada en .NET Core y este es el árbol de la aplicación:

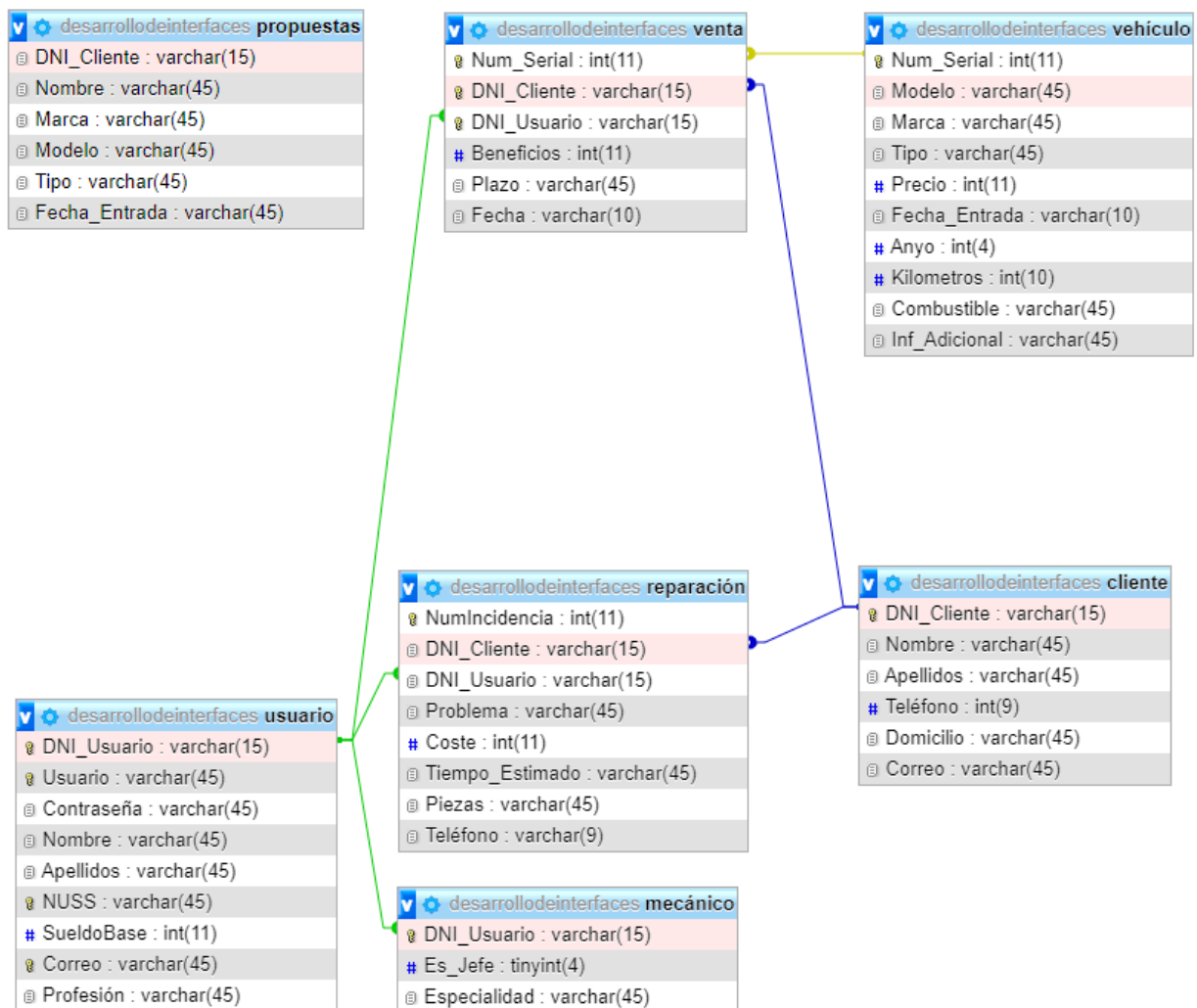


### 3.3. Diagrama de clases





### 3.4. Diagrama E/R



## 4. Documentación de la solución

Para que la solución funcione correctamente, esta está formada por un back-end y por un front-end, aquí los enlaces ha dichas soluciones:

### Back-End

<https://github.com/aSGR20/ElConcesionario-BackEnd>

### Front-End

<https://github.com/aSGR20/ElConcesionario-FrontEnd>

## 5. Enlaces de intereses

- Foro de resoluciones a dudas de todo tipo de lenguajes:

<https://es.stackoverflow.com/>

- Documentación de C#

<https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/csharp/>

- Instalador de Visual Studio 2019

<https://visualstudio.microsoft.com/es/downloads/>