

## Resumen

1. Requerimientos.....	2
a. Visual Studio 2019.....	2
b. Sql Express.....	2
2. Configuración del proyecto.....	2
3. Problema propuesto.....	2
4. Entrega de soluciones.....	3

## 1. Requerimientos.

### a. Visual Studio 2019.

Paquete: Aplicación de Windows Forms.

Url: <https://visualstudio.microsoft.com/pt-br/downloads/>

### b. Sql Express.

Versión 12.0.2000.8 | SQLEXPRESS\_x64.

Url: (<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=42299>)

## 2. Configuración del proyecto.

a. Crear un proyecto denominado "ProjParameterizacion", del tipo "Application Windows Forms - Visual Basic", framework utilizado ".Net 5.0".

b. Cree una carpeta llamada "DB", copie los archivos "Parametrizacion.mdf" y "Parametrizacion\_log.ldf".

c. Copie los archivos a continuación en la raíz del proyecto.

" ConfigurationManager.vb".

"FormCatraastroMarcasVersionesVeiculos.Designer.vb".

"FormCatraastroMarcasVersionesVeiculos.resx".

"FormCatraastroMarcasVersionesVeiculos.vb".

"Response.vb".

"ClassConexao.vb".

d. Configurar el proyecto para comenzar con formularios "FormCatraastroMarcasVersionesVeiculos".

e. Instale la referencia "System.Data.SqlClient".

f. En la clase "ClassConexao", función "Descript", cambie la ruta del archivo "Parametrizacion.mdf", para dirigirlo a su máquina.

## 3. Problema propuesto.

a. Con base en la llamada 123, necesitamos corregir la pantalla de parámetros de marca y modelos, debajo de la solicitud del usuario con los problemas descritos:

Después de la última actualización del sistema, tenemos los siguientes problemas y necesitamos una solución rápida.

No podemos registrarnos ni cambiar de marca, a través de la pantalla de parámetros.

Cualquier registro que sea nuevo o que haya sido modificado no se muestra en otras partes del sistema.

Hay registros duplicados del mismo modelo y marca, no podemos tener estos casos y necesitamos que se corrijan y estas entradas duplicadas ya no ocurren.

#### 4. Entrega de soluciones.

a. La solución de los tres puntos descritos debe enviarse codificada con los archivos del proyecto y la base de datos.