El proyecto que se presenta tiene como objetivo demostrar la metodología y forma de trabajar con ANGULAR / NODE.

La aplicación en sí, es un sistema de logeo completo.

A saber:

**a)** Login con sus validaciones respectivas.

**a.a)** Valida que exista el usuario y si la clave no es la correcta

(Informa)

**.b)** Si no encuentra el usuario

(Informa)

**.c)** Si la clave es incorrecta

(Informa)

**.d)** Si ambos coinciden, se ingresa al menú principal

Se observan dos opciones.

**d)** Lista Usuarios.

Con paginación parametrizada, búsqueda por cualquier campo.

Ordenamiento según titulo

**e)** Modificar Usuario.

Una vez ingresado,los datos del usuario quedan registrador en el

LocalStorage.

Y son mostrados en esta pantalla, pudiendo ser modificados y grabados.

**b)** Olvidar contraseña.

**b.a)** Se debe ingresar el correo del usuario que desea cambiar su clave.

Al presionar el botón ‘enviar’ modifica la columna ‘reset’ en la

tabla usuarios.

Grabando el link que, a su vez es enviado por correo a su cuenta.

Es necesario ingresar al correo para que se redireccione a la

pantalla de cambiar clave.

CABE ACLARAR que en la url, va de manera encriptada el correo, se

desencripta al ingresar la nueva clave, para que el sistema sepa

quién es el usuario, y actualice su nueva contraseña.

Echo esto.

Regresa al punto **a).**

**c)** Ingreso de nuevo usuario.

**c.a)** Los datos requeridos son todos obligatorios

Se validan los campos, que no excedan el tamaño asignado en el

registro para ser grabado.

En cada uno de ellos se usan REGEX.

PUESTA EN MARCHA.

Luego de haber descargado de GITHUB en una carpeta determinada, ver que ambos proyectos de preferencia estén en la misma ejemplo.

../INVENTARIOS/

../Front

../Back

Usamos nuestro editor de preferencia

Abrimos tres consolas

**Consola 1** cd Front

y escribimos ng serve -o

**Consola 2**  cd back y escribimos tsc -w

**Consola3** cd Back y escribimos node dist

Vamos al navegador

Con la opción –o abrió un localhost:4200

Para probar el logueo el usuario es ‘SEBAS’ y la clave ‘1’

EJECUTAR SCRIPT CON DATOS.

Copiar y pegar en una nueva pantalla en sql server

USE [Inventario]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[Usuario] Script Date: 07/29/2021 16:15:43 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Usuario](

[ID\_Usuario] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[usuario] [nvarchar](50) NULL,

[nombre] [nvarchar](20) NULL,

[apellido] [nvarchar](20) NULL,

[tipoDocumento] [nvarchar](10) NULL,

[numeroDocumento] [nvarchar](10) NULL,

[correo] [nvarchar](100) NULL,

[password] [nvarchar](100) NULL,

[reset] [nvarchar](500) NULL,

CONSTRAINT [PK\_Inventario\_Usuario] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[ID\_Usuario] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Usuario] ON

INSERT [dbo].[Usuario] ([ID\_Usuario], [usuario], [nombre], [apellido], [tipoDocumento], [numeroDocumento], [correo], [password], [reset]) VALUES (26, N'SEBAS', N'Justo Sebastian', N'Del Prado', N'Pasaporte', N'20085139', N'sebastiandelprado@gmail.com', N'$2b$10$u5MV7f7.j0ayGpZiTkdB/usmTdxb.fLgbi3S5UbdmGJxyZCp7d1h6', N'')

INSERT [dbo].[Usuario] ([ID\_Usuario], [usuario], [nombre], [apellido], [tipoDocumento], [numeroDocumento], [correo], [password], [reset]) VALUES (27, N'KATE', N'Katherina', N'Cocco', N'DNI', N'29543210', N'katerina@expresodemonte.com', N'$2b$10$.UfwqJplT/SBS76AF11X5OhQYTs2nHOcnlzeVVhbKMaTwWvw4uNOC', N'')

INSERT [dbo].[Usuario] ([ID\_Usuario], [usuario], [nombre], [apellido], [tipoDocumento], [numeroDocumento], [correo], [password], [reset]) VALUES (28, N'MIGUE', N'Miguel', N'Martinez', N'DNI', N'28000000', N'miguel.martinez@expresodemonte.com', N'$2b$10$DjgMSF/Er5J61OnyYnLVMul60R1qiYs6roaEIfffbJVRM8r.GzFbi', N'')

INSERT [dbo].[Usuario] ([ID\_Usuario], [usuario], [nombre], [apellido], [tipoDocumento], [numeroDocumento], [correo], [password], [reset]) VALUES (31, N'ASDASD', N'Katherina Barbara', N'Cocco', N'DNI', N'12345678', N'juan@gmail.com', N'$2b$10$W3y/GbuONRf4SLzMeQaxEuFE3YNEOFUI4IJtMBmDx6RqXZrNhDuFi', N'')

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Usuario] OFF

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[Salida] Script Date: 07/29/2021 16:15:43 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Salida](

[ID\_Salida] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[ID\_Inventario] [int] NULL,

[FyH\_Entrega] [datetime] NULL,

[ID\_Destino] [int] NULL,

[IDPersona] [int] NULL,

[Motivo] [nvarchar](500) NULL,

[ID\_Autorizador] [int] NULL,

[Autorizador] [int] NULL,

[Observacion] [nvarchar](500) NULL,

CONSTRAINT [PK\_InventarioSalidas] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[ID\_Salida] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Salida] ON

INSERT [dbo].[Salida] ([ID\_Salida], [ID\_Inventario], [FyH\_Entrega], [ID\_Destino], [IDPersona], [Motivo], [ID\_Autorizador], [Autorizador], [Observacion]) VALUES (1, 1, CAST(0x0000AD3A00000000 AS DateTime), 1, 1, N'Motivo1', 1, 1, N'Observacion1')

INSERT [dbo].[Salida] ([ID\_Salida], [ID\_Inventario], [FyH\_Entrega], [ID\_Destino], [IDPersona], [Motivo], [ID\_Autorizador], [Autorizador], [Observacion]) VALUES (2, 2, CAST(0x0000AD3B00000000 AS DateTime), 2, 2, N'Motivo2', 2, 2, N'Observacion2')

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Salida] OFF

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[Proveedor] Script Date: 07/29/2021 16:15:43 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Proveedor](

[ID\_Proveedor] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[Proveedor] [nvarchar](500) NULL,

[Telefono] [nvarchar](500) NULL,

[Direccion] [nvarchar](500) NULL,

[SitioWeb] [nvarchar](500) NULL,

[Correo] [nvarchar](100) NULL,

[Contacto] [nvarchar](100) NULL,

CONSTRAINT [PK\_InventarioProveedor] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[ID\_Proveedor] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Proveedor] ON

INSERT [dbo].[Proveedor] ([ID\_Proveedor], [Proveedor], [Telefono], [Direccion], [SitioWeb], [Correo], [Contacto]) VALUES (1, N'Proveedor1', N'Telefono1', N'Direccion1', N'SitioWeb1', N'Correo1', NULL)

INSERT [dbo].[Proveedor] ([ID\_Proveedor], [Proveedor], [Telefono], [Direccion], [SitioWeb], [Correo], [Contacto]) VALUES (2, N'Proveedor2', N'Telefono2', N'Direccion2', N'SitioWeb2', N'Correo2', NULL)

INSERT [dbo].[Proveedor] ([ID\_Proveedor], [Proveedor], [Telefono], [Direccion], [SitioWeb], [Correo], [Contacto]) VALUES (3, N'Proveedor3', N'Telefono3', N'Direccion3', N'SitioWeb3', N'Correo3', NULL)

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Proveedor] OFF

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[Marca] Script Date: 07/29/2021 16:15:43 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Marca](

[ID\_Marca] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[Marca] [nvarchar](500) NULL,

CONSTRAINT [PK\_InventarioMarcas] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[ID\_Marca] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Marca] ON

INSERT [dbo].[Marca] ([ID\_Marca], [Marca]) VALUES (1, N'IBM')

INSERT [dbo].[Marca] ([ID\_Marca], [Marca]) VALUES (2, N'APPLE')

INSERT [dbo].[Marca] ([ID\_Marca], [Marca]) VALUES (4, N'LG')

INSERT [dbo].[Marca] ([ID\_Marca], [Marca]) VALUES (5, N'APPLE')

INSERT [dbo].[Marca] ([ID\_Marca], [Marca]) VALUES (8, N'TOSHIBA')

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Marca] OFF

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[Inventario] Script Date: 07/29/2021 16:15:43 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Inventario](

[ID\_Inventario] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[ID\_Categoria] [int] NULL,

[Producto] [nvarchar](500) NULL,

[ID\_Marca] [int] NULL,

[Modelo] [nvarchar](500) NULL,

[IdentificadorUnico] [nvarchar](500) NULL,

[NumFactura] [nvarchar](15) NULL,

[ID\_Proveedor] [int] NULL,

[FyH\_Alta] [datetime] NULL,

[FyH\_Baja] [datetime] NULL,

[ID\_AreaResponsable] [int] NULL,

[ID\_Responsable] [int] NULL,

[Responsable] [nvarchar](500) NULL,

[Tabla] [nvarchar](100) NULL,

[ID\_Tabla] [int] NULL,

CONSTRAINT [PK\_inventario] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[ID\_Inventario] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Inventario] ON

INSERT [dbo].[Inventario] ([ID\_Inventario], [ID\_Categoria], [Producto], [ID\_Marca], [Modelo], [IdentificadorUnico], [NumFactura], [ID\_Proveedor], [FyH\_Alta], [FyH\_Baja], [ID\_AreaResponsable], [ID\_Responsable], [Responsable], [Tabla], [ID\_Tabla]) VALUES (2, 1, N'PRODUCTO1', 1, N'MODELO1', N'IdentificadorUnico', N'NumFactura1', 1, CAST(0x0000AD3A00000000 AS DateTime), CAST(0x0000AD4E00000000 AS DateTime), 1, 1, N'Responsable', N'Tabla', 1)

INSERT [dbo].[Inventario] ([ID\_Inventario], [ID\_Categoria], [Producto], [ID\_Marca], [Modelo], [IdentificadorUnico], [NumFactura], [ID\_Proveedor], [FyH\_Alta], [FyH\_Baja], [ID\_AreaResponsable], [ID\_Responsable], [Responsable], [Tabla], [ID\_Tabla]) VALUES (3, 2, N'PRODUCTO2', 1, N'MODELO3', N'IdentificadorUnico3', N'NumFactura', 1, CAST(0x0000AD3A00000000 AS DateTime), CAST(0x0000AD4E00000000 AS DateTime), 1, 1, N'Responsable', N'Tabla', 1)

INSERT [dbo].[Inventario] ([ID\_Inventario], [ID\_Categoria], [Producto], [ID\_Marca], [Modelo], [IdentificadorUnico], [NumFactura], [ID\_Proveedor], [FyH\_Alta], [FyH\_Baja], [ID\_AreaResponsable], [ID\_Responsable], [Responsable], [Tabla], [ID\_Tabla]) VALUES (4, 3, N'PRODUCTO3', 1, N'MODELO3', N'IdentificadorUnico3', N'NumFactura3', 1, CAST(0x0000AD3A00000000 AS DateTime), CAST(0x0000AD4E00000000 AS DateTime), 1, 1, N'Responsable', N'Tabla', 1)

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Inventario] OFF

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[Entrada] Script Date: 07/29/2021 16:15:43 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Entrada](

[ID\_Entrada] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[ID\_Inventario] [int] NULL,

[Motivo\_Ingreso] [nvarchar](500) NULL,

[FyH\_Entrada] [datetime] NULL,

[Observacion] [nvarchar](500) NULL,

CONSTRAINT [PK\_InventarioSalidas2] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[ID\_Entrada] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Entrada] ON

INSERT [dbo].[Entrada] ([ID\_Entrada], [ID\_Inventario], [Motivo\_Ingreso], [FyH\_Entrada], [Observacion]) VALUES (6, 6, N'Motivo6', CAST(0x0000AD3F00000000 AS DateTime), N'Observacion6')

INSERT [dbo].[Entrada] ([ID\_Entrada], [ID\_Inventario], [Motivo\_Ingreso], [FyH\_Entrada], [Observacion]) VALUES (7, 7, N'Motivo7', CAST(0x0000AD4000000000 AS DateTime), N'Observacion7')

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Entrada] OFF

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[Categoria] Script Date: 07/29/2021 16:15:43 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Categoria](

[ID\_Categoria] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[Categoria] [nvarchar](500) NULL,

CONSTRAINT [PK\_InventarioCategoria] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[ID\_Categoria] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Categoria] ON

INSERT [dbo].[Categoria] ([ID\_Categoria], [Categoria]) VALUES (1, N'Computadoras')

INSERT [dbo].[Categoria] ([ID\_Categoria], [Categoria]) VALUES (2, N'Impresoras')

INSERT [dbo].[Categoria] ([ID\_Categoria], [Categoria]) VALUES (3, N'Fotocopiadora')

INSERT [dbo].[Categoria] ([ID\_Categoria], [Categoria]) VALUES (5, N'Telefonia IP')

INSERT [dbo].[Categoria] ([ID\_Categoria], [Categoria]) VALUES (6, N'Celulares')

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Categoria] OFF