DOCUMENTACIÓN SISTEMA PERSONAS FÍSICAS

Correr el Sistema

- 1. git clone https://github.com/edgardan/TEST_DEV_EDSA_27042022.git
- 2. o descargar de https://github.com/edgardan/TEST_DEV_EDSA_27042022
- 3. Cargar el script de base de datos adjunto en el repositorio script.sql
- 4. Modificar las cadenas de conexión de los archivos
 - a. API Rest DB Persona Manager->appsettings.json

```
"ConnectionStrings": {
    "Database": "Server=DESKTOP-TDE2060\\SQLEXPRESS;Database=TEST_DEV_EDSA_22042022;"
},
```

b. User_Login_MVC->Web.config

```
connection string=Aquot;data source=DESKTOP-TDE2060\SQLEXPRESS; initial catalog=TEST_DEV_EDSA_22042022; persist security info=True; user id=sa; password=p4sw0rd;
```

5. Ingresar al sistema con usuario: edgar.sanchez y password: 123

Arquitectura

En el Sistema de WEB de Personas Físicas se utilizó la arquitectura mostrada en la imagen 1, dividiendo el proyecto en dos partes: REST API Personas con la funcionalidad de CRUD (Altas bajas, cambios y eliminación) y Sistema WEB Personas Físicas, el cual consume los servicios del REST API de Personas Físicas y del REST API de los clientes para presentar en un reporte.

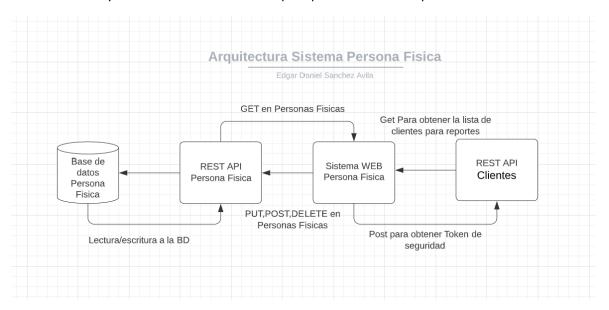


Imagen 1. Arquitectura del Sistema Personas Físicas

Base de Datos

Para crear la base de datos, se corrió el Script proporcionado,

Como parte de las mejoras, se modificaron los store procedures de **sp_EliminarPersonaFisica** y **sp_ActualizarPersonaFisica**, ya que contenían una condición que siempre regresaba que la persona física no existía, cambiando la condición IF **EXISTS por IF NOT EXISTS**

BEGIN TRY

```
IF NOT EXISTS
(
    SELECT *
    FROM dbo.Tb_PersonasFisicas
    WHERE IdPersonaFisica = @IdPersonaFisica
        AND Activo = 1
)
BEGIN
    SELECT @ERROR = 'La persona física no existe.';
    THROW 50000, @ERROR, 1;
END;
```

Como parte de las mejoras, también se creó un store produce extra para obtener la lista de personas físicas activas, así como un store procedure para validar los usuarios en el login del sistema WEB.

```
USE [TEST_DEV_EDSA_22042022]
 /***** Object: StoredProcedure [dbo].[Validate_User] Script Date: 27/04/2022 10:56:
 SET ANSI_NULLS ON
 SET QUOTED_IDENTIFIER ON
□ALTER PROCEDURE [dbo].[Validate_User]
       @Username NVARCHAR(20),
       @Password NVARCHAR(20)
 AS
BEGIN
       SET NOCOUNT ON;
       DECLARE @UserId INT, @LastLoginDate DATETIME
       SELECT @UserId = UserId, @LastLoginDate = LastLoginDate
       FROM Users WHERE Username = @Username AND [Password] = @Password
       IF @UserId IS NOT NULL
-0-0-0-0-
       BEGIN
             IF NOT EXISTS(SELECT UserId FROM UserActivation WHERE UserId = @UserId)
             BEGIN
                   UPDATE Users
                   SET LastLoginDate = GETDATE()
                   WHERE UserId = @UserId
                   SELECT @UserId [UserId] -- User Valid
             END
             ELSE
             BEGIN
                   SELECT -2 -- User not activated.
       FND
       ELSE
       BEGIN
             SELECT -1 -- User invalid.
 END
```

REST API Persona Física

La estructura del REST API de persona física se creó con una arquitectura MVC, se compone de un Controlador que contiene los endspoints, de un paquete de servicios compuesto de una interface (Interface Personas Físicas) para el CRUD, así como la clase Personas Físicas Services SQL, que contiene toda la lógica de negocio, se creó un Contexto para la BD (Core DBContext) que contiene la conexión, así como un DTO (Data Transfer Object) Persona Física el cual es persistido en la BD, estos elementos interactúan entre ellas, como se muestra en la imagen 2.

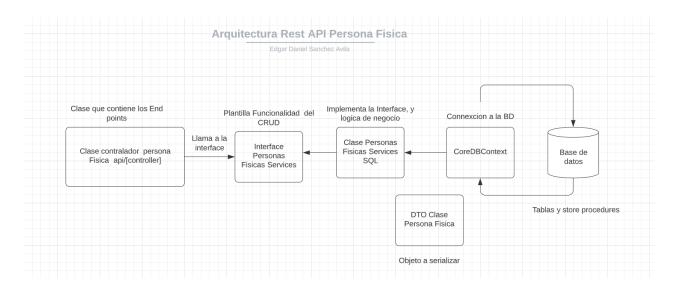
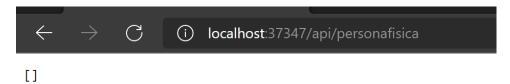


Imagen 2. Arquitectura de la REST API

Los siguientes endpoints fueron desarrollados para hacer el CRUD (CREATE, READ, UPDATE, DELETE) en personas físicas.

Endpoint de lectura

GET localhost:37347/api/personafisica



Endpoint de creación

```
POST localhost:37347/api/personafisica/api/personafisica/agregar
```

```
Header content-type application/json Json Body
{

"Nombre":"Edgar",
```

```
"ApellidoPaterno": "Daniel",
 "ApellidoMaterno": "Sanchez",
 "RFC": "EDAC8901019MK0",
 "FechaNacimiento": "1989-10-19",
 "UsuarioAgrega":1
}
  Method
               Host
  POST
            ▼ http://localhost:37347
               /api/personafisica/agregar
               Query parameters
               Param name
                                        Param value
                                                                              \times
                   ADD
               Hash
                 ENCODE URL
                              DECODE URL
  Parameters ^
                                                                                Variables
               Headers
                                                 Body
  Body content type
                             Editor view
  application/json
                         Raw input
   FORMAT JSON MINIFY JSON
       "Nombre": "Edgar",
       "ApellidoPaterno": "Daniel",
       "ApellidoMaterno":"Sanchez",
       "RFC": "EDAC8901019MK0",
  localhost:37347/api/personafisic × +
             i localhost:37347/api/personafisica
 [{"idPersonaFisica":2,"nombre":"Edgar","apellidoPaterno":"Daniel","apellidoMaterno":"Sanchez","rfc":"EDAC8901019Mk
```

Endpoint de actualización

PUT http://localhost:37347/api/personafisica/actualizar

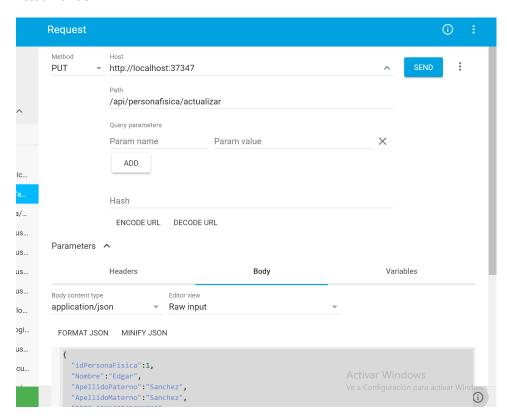
Header content-type application/json **Json Body**

```
{
"idPersonaFisica":1,
"Nombre":"Edgar",
"ApellidoPaterno":"Sanchez",
"ApellidoMaterno":"Sanchez",
"RFC":"EDAC8901019MK0",
"FechaNacimiento":"1989-10-19",
"UsuarioAgrega":1
}
```

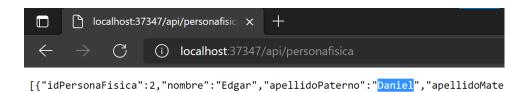
Datos antes de actualizar el apellido Paterno



Actualizando

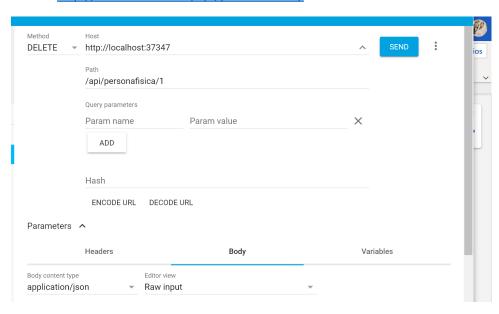


Datos después de actualizar

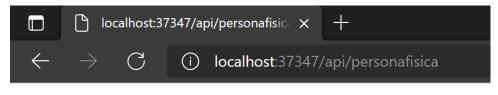


Endpoint de borrado

DELETE http://localhost:37347/api/personafisica/2



Datos después de ejecutar el eliminar el id 2



[]

Sistema WEB Persona Fisica

Para el Sistema WEB persona Física se adjunta un video demo funcional en la siguiente liga:

https://youtu.be/31tzPIIQ7vs