**Ejemplo de controlador que devuelve diferentes json en cada metodo**

**EL CODIGO FUENTE CUMPLE CON LOS REQUISITOS DESCRITOS**

**PRUEBA PRÁCTICA DE IMPLEMENTACION**

**DE CAPA DE DATOS Y SERVICIOS CON C# / SQL Server**

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE: |  |
| FECHA: |  |
| TECNOLOGIAS: |  |

**Por favor lea detenidamente el contexto de la prueba, es importante que se familiarice con el objetivo que se quiere alcanzar para que pueda salir adelante en la misma.**

i-Route le ha pedido a sus colaboradores que realicen un software interno para el control de asistencia a los cursos de capacitación que se dan en la empresa. Para esto se le ha asignado a usted el módulo de Clientes.

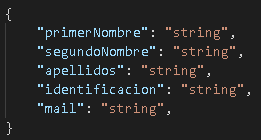
Para esto se le solicita a usted implementar los servicios **RESTful** que permitan crear, consultar y anular clientes. Así también, realizar los scripts de base de datos para poder crear la base, la estructura de clientes y los SPs requeridos de acuerdo a las operaciones descritas a continuación:

**Estructura Requerida**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clientes** | | | | | | |
| **ID** | **Primer Nombre** | **Segundo Nombre** | **Apellidos** | **Identificacion** | **Correo** | **Estado** |
| 1 | Juan | Esteban | Perez | 1234567890 | juan.perez@iroute.com.ec | 1 |
| 2 | Pedro | Alberto | Perez | 2234567890 | pedro.perez@iroute.com.ec | 0 |
| 3 | Perico |  | De los Palotes | 3334567890 | perico.delospalotes@iroute.com.ec | 1 |

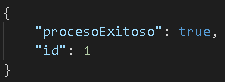
**Operaciones Requeridas**

**Operación de Crear Cliente:** Una de las operaciones que se solicita implementar es la que permita crear clientes para esto el equipo de arquitectura ha definido que los campos de entrada que se deben solicitar son los siguientes:

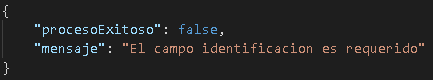


De los campos indicados todos son requeridos a excepción del “SegundoNombre” que es opcional. Adicional se debe considerar que al momento de crear un cliente este se crea con Estado activo(1).

En caso de ser un proceso exitoso la operación devolverá la siguiente estructura de respuesta:



En caso de ser un proceso fallido la operación devolverá la siguiente estructura de respuesta:



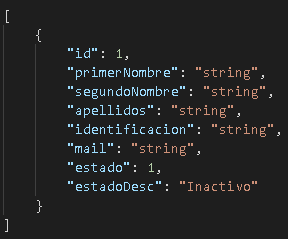
|  |  |
| --- | --- |
| **CASOS DE ERROR** | |
| **Caso** | **Mensaje Devuelto** |
| Parámetros Requeridos | El campo [campo] es requerido |
| Cliente ya existe | Ya existe un cliente con dicha Identificación |

**Operación de Consultar Clientes:** Una de las operaciones que se solicita implementar es la que permita consultar clientes para esto el equipo de arquitectura ha definido que los campos de entrada que se deben solicitar son los siguientes:

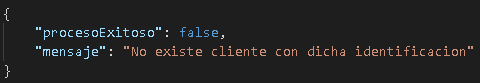
* Identificación (opcional)

En caso de no enviar el campo identificación deberá devolver todos los clientes que existen en la estructura de la base de datos.

En caso de ser un proceso exitoso la operación devolverá la siguiente estructura de respuesta:



En caso de ser un proceso fallido la operación devolverá la siguiente estructura de respuesta:



|  |  |
| --- | --- |
| **CASOS DE ERROR** | |
| **Caso** | **Mensaje Devuelto** |
| Cliente no existe | La identificación del cliente no es valida |

**Operación de Anular Cliente:** Una de las operaciones que se solicita implementar es la que permita anular clientes para esto el equipo de arquitectura ha definido que los campos de entrada que se deben solicitar son los siguientes:



Se debe considerar que el proceso de anular hará una eliminación lógica cambiando el Estado del cliente a Inactivo(0).

En caso de ser un proceso exitoso la operación devolverá la siguiente estructura de respuesta:

En caso de ser un proceso fallido la operación devolverá la siguiente estructura de respuesta:

