**4. Api Rest**

**A)** Para este proyecto cree un total de 13 end points, 4 para cada uno de los cruds de las 4 tablas, adicionalmente, un end point para consultar los **Devices** para un **Bus** especifico. Estos end points se pueden consumir de la siguiente forma:

**Nota:** Acostumbro a retornar un Map con **“exito"** un boolean true o false si se logro hacer el proceso satisfactoriamente o no. **“mensaje”** un String vacio si fue exitoso, o con un mensaje de que error ocurrió, si es un error controlado. Y el tipo de dato espero, con el valor del objeto esperado, además si ocurre un error inesperado un **“error”** con el mensaje del error capturado.

**ConcessionaireController:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **METODO** | **URL BASE** | **END POINT** | **DESCRIPCION** |
| Get | /concessionaire | “” | Devuelve una lista con todos los registros en la tabla Concessionaire. |
| Get | “/{id}” | Devuelve (si existe) un objeto registrado en la tabla Concessionaire con ese ID. |
| Post | “” | Recibe en el body un objeto de tipo Concessionaire, si el ID = 0 lo registra, si es diferente hace un edit. |
| Delete | “/{id}” | Elimina (Si existe) el registro del Concessionaire con ese ID y los registros de Bus que tengan la FK de dicho Concessionaire. |

**BusController:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **METODO** | **URL BASE** | **END POINT** | **DESCRIPCION** |
| Get | /bus | “” | Devuelve una lista con todos los registros en la tabla Bus. |
| Get | “/{id}” | Devuelve (si existe) un objeto registrado en la tabla Bus con ese ID. |
| Post | “” | Recibe en el body un objeto de tipo DeviceType, si el ID = 0 lo registra, si es diferente hace un edit. |
| Delete | “/{id}” | Elimina (Si existe) el registro del Bus con ese ID y los registros de Device que tengan la FK de dicho Bus. |

**DeviceTypeController:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **METODO** | **URL BASE** | **END POINT** | **DESCRIPCION** |
| Get | /deviceType | “” | Devuelve una lista con todos los registros en la tabla DeviceType. |
| Get | “/{id}” | Devuelve (si existe) un objeto registrado en la tabla DeviceType con ese ID. |
| Post | “” | Recibe en el body un objeto de tipo DeviceType, si el ID = 0 lo registra, si es diferente hace un edit. |
| Delete | “/{id}” | Elimina (Si existe) el registro del DeviceType con ese ID y los registros de Device que tengan la FK de dicho DeviceType. |

**DeviceController:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **METODO** | **URL BASE** | **END POINT** | **DESCRIPCION** |
| Get | /device | “” | Devuelve una lista con todos los registros en la tabla Device. |
| Get | “/{id}” | Devuelve (si existe) un objeto registrado en la tabla Device con ese ID. |
| Post | “” | Recibe en el body un objeto de tipo Device, si el ID = 0 lo registra, si es diferente hace un edit. |
| Post | “/deviceForBus” | Recibe en el Body un objeto del tipo Bus, y retorna una lista con todos los Device que esten asociados a dicho Bus. |
| Delete | “/{id}” | Elimina (Si existe) el registro del Device con el ese ID. |

**B)** Para que el front-end pueda consumir el query que retorna la lista de **Devices** para un **Bus** especifico deberá hacerlo a través de un método POST, al url base de lo que busca como respuesta **Device** y al end point construido para dicha solicitud “/deviceForBus”, quedando de la siguiente manera: (Este end point espera un objeto del tipo **Bus** en el requeste body, no se debe olvidar)

