Documentación Backend

Proyecto: TuLicencia

Actualización: 1-03-2024

Diagrama

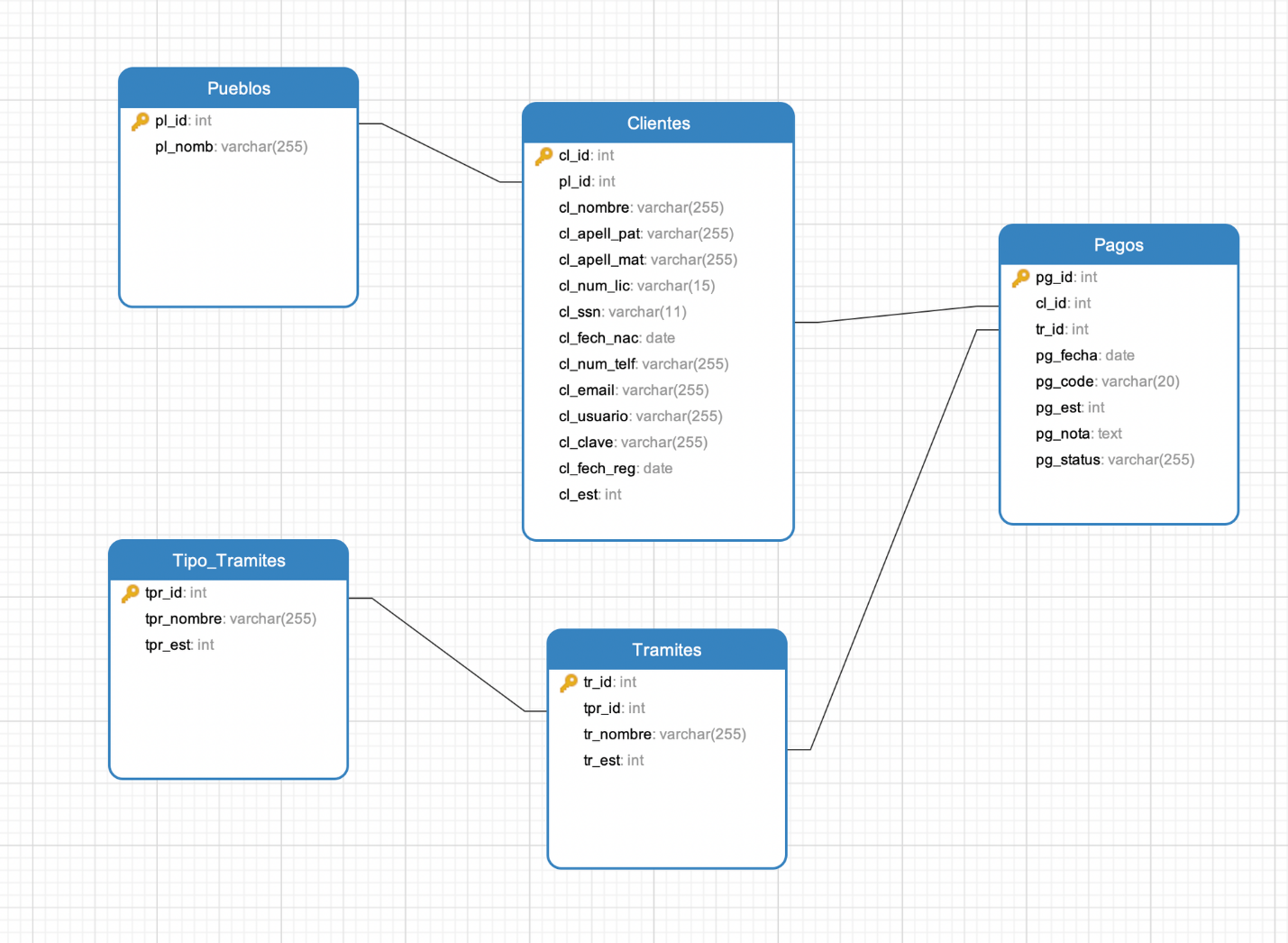
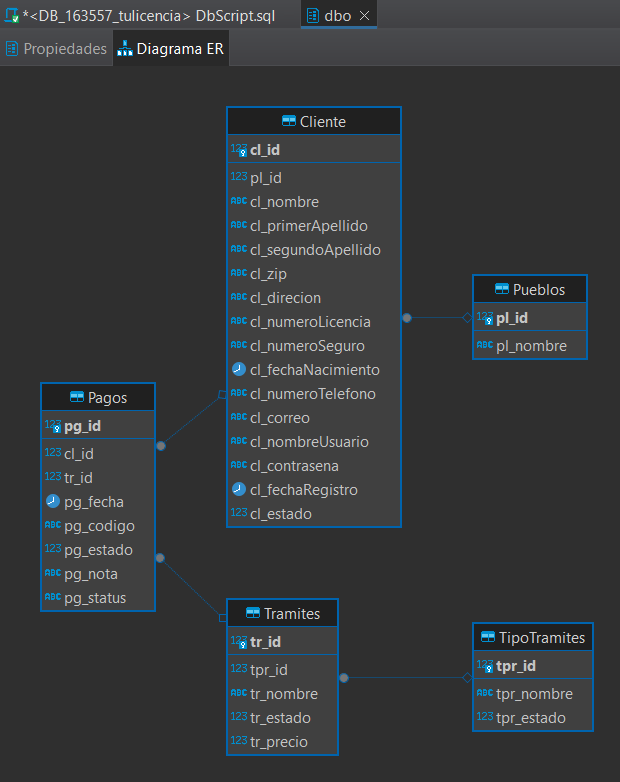
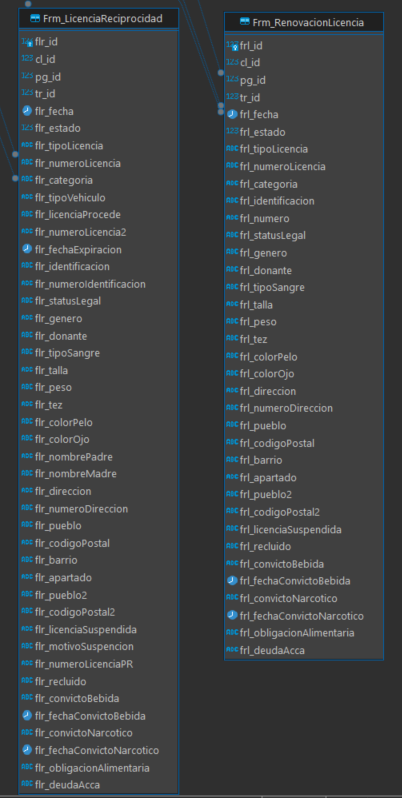
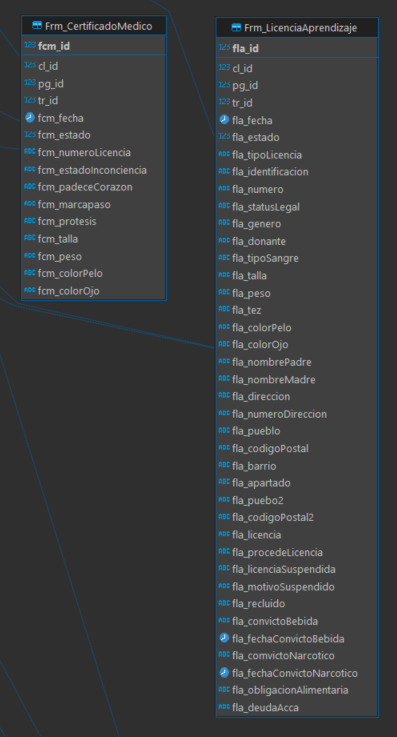
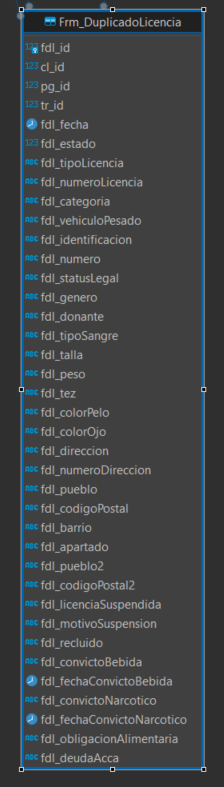


Diagrama de Base de Datos 20-02-2024







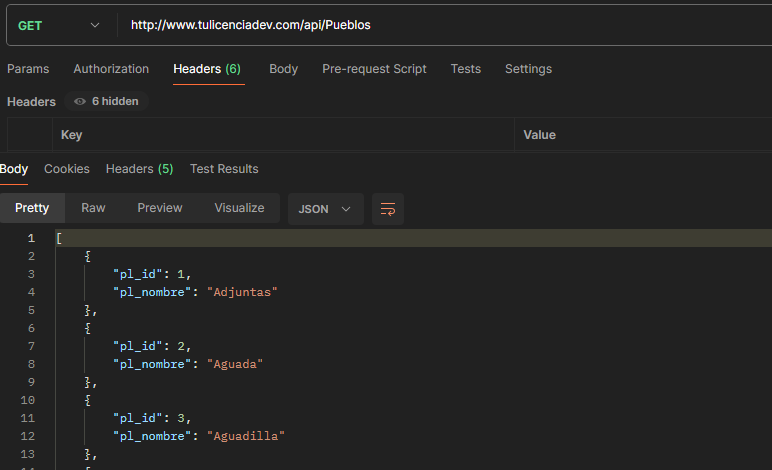
**PUEBLOS**

Tenemos 78 registros en la tabla pueblos

**GET Api/Pueblos:**

API GET permite obtener el nombre de todos los pueblos

**Dirección Pruebas**: GET http://www.tulicenciadev.com/api/Pueblos

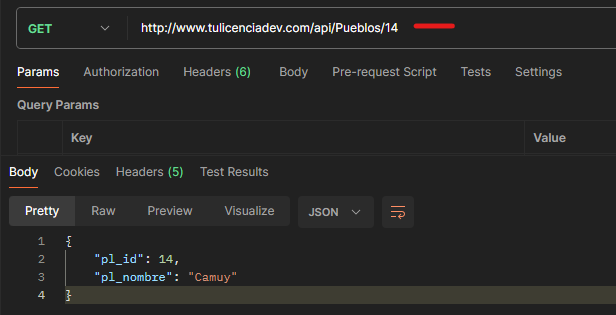
**Prueba**: Se envía la petición y obtenemos una lista con todos los 78 registro de pueblos

**Resultado**: Una Lista con todos los registros de la tabla Pueblos

**GET Api/Pueblos/id:**

API GET permite obtener el nombre del pueblo mediante él envió del identificador

**Dirección Pruebas**: GET http://www.tulicenciadev.com/api/Pueblos/14

**Prueba**:

**Resultado**: Mediante el identificador se obtiene el nombre del id enviado: id “14”

**CLIENTE**

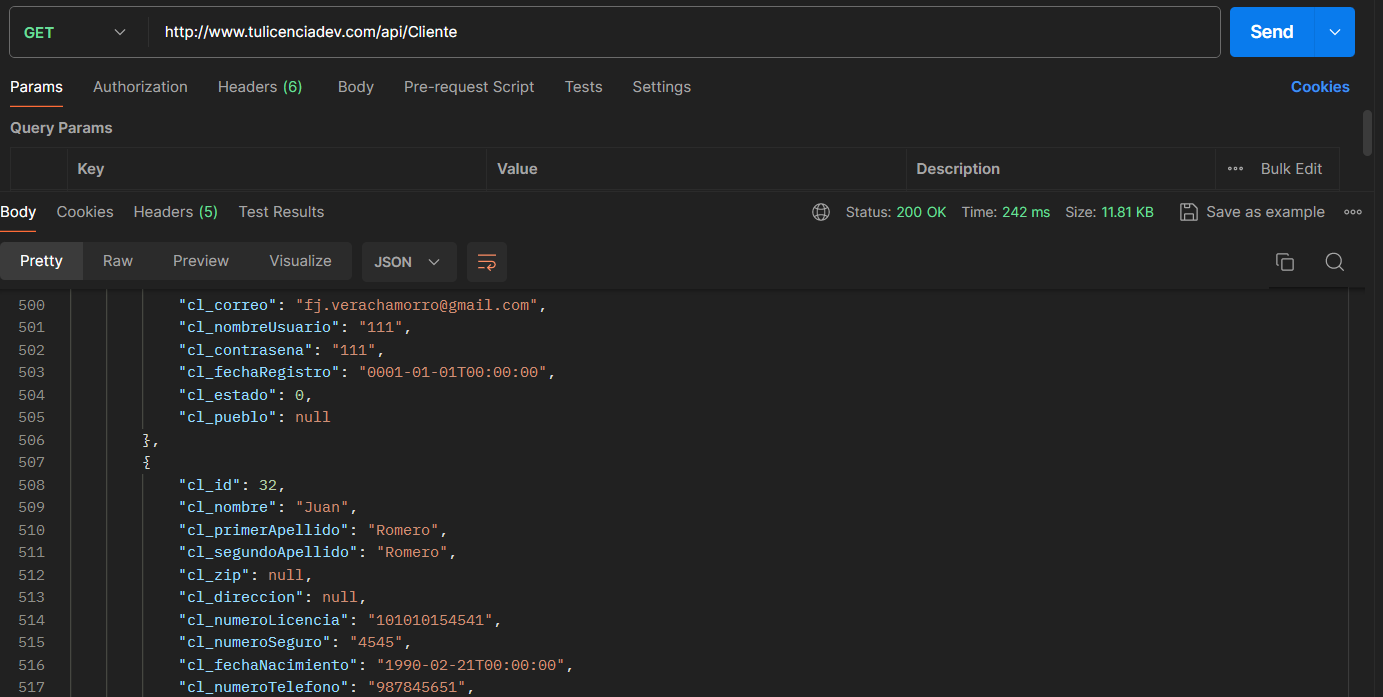
Para Cliente se realiza CRUD completo, las siguientes API ’s

**GET Api/Cliente:**

API GET permite obtener toda una lista de todos los clientes registrados

**Dirección Pruebas**: GET: http://www.tulicenciadev.com/api/Cliente

**Prueba**: Se envía la petición y se observa una lista con 32 clientes en prueba

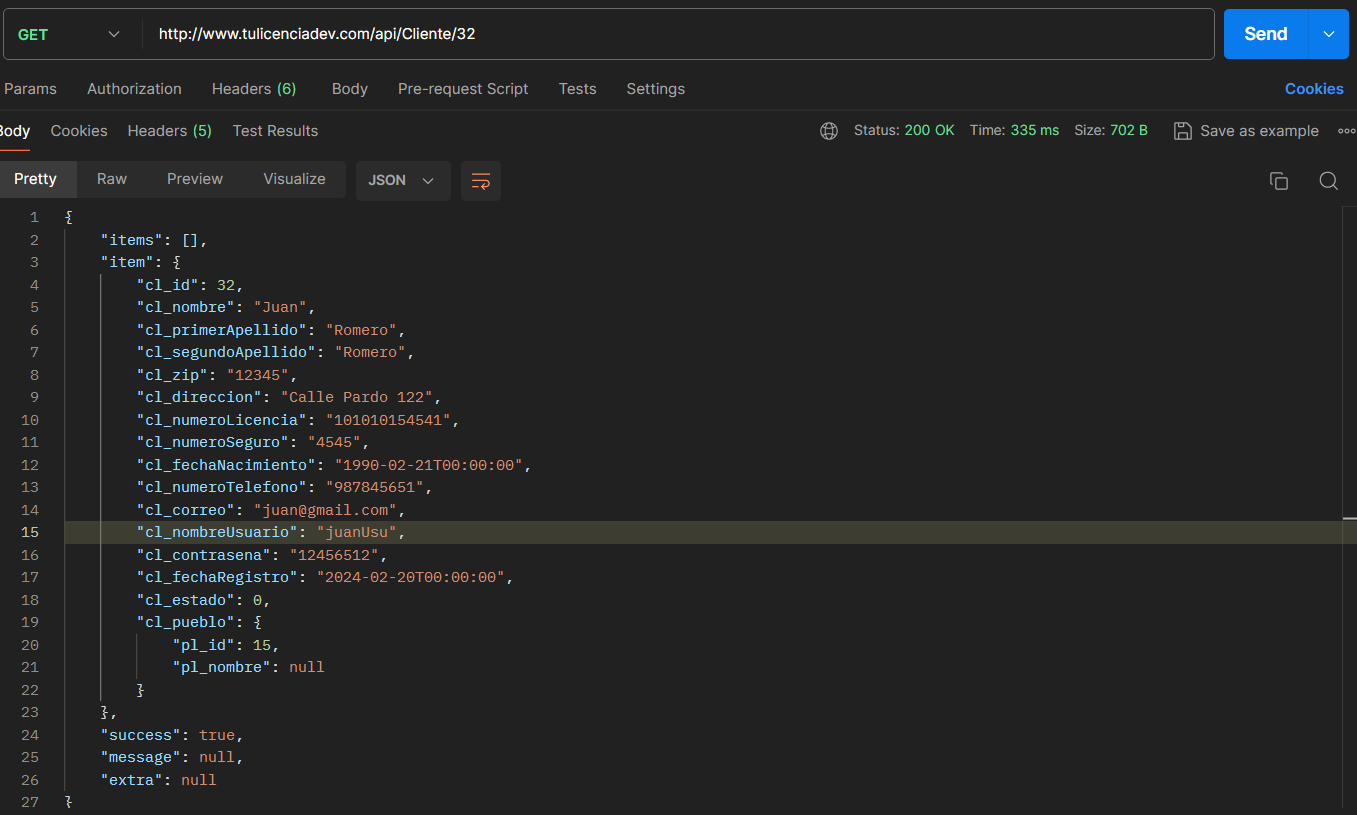


**Resultado**: Una Lista con todos los registros de la tabla Cliente

**GET Api/Cliente/id:**

API GET permite obtener los datos de un cliente mediante su identificador

**Dirección Pruebas**: GET: http://www.tulicenciadev.com/api/Cliente/32

**Prueba**:

**Resultado**: Mediante el identificador se obtiene el nombre del id enviado: id “32”

**POST Api/Cliente:**

Este Api POST Permite registrar a un cliente

**Objeto para probar:**

{

  "cl\_id": 0,

  "cl\_nombre": "Juan",

  "cl\_primerApellido": "Romero",

  "cl\_segundoApellido": "Romero",

  "cl\_zip": "12345",

  "cl\_direccion": "Calle Pardo 122",

  "cl\_numeroLicencia": "101010154541",

  "cl\_numeroSeguro": "4545",

  "cl\_fechaNacimiento": "1990-02-21",

  "cl\_numeroTelefono": "987845651",

  "cl\_correo": "juan@gmail.com",

  "cl\_nombreUsuario": "juanUsu",

  "cl\_contrasena": "12456512",

  "cl\_fechaRegistro": "2024-02-20",

  "cl\_estado": 0,

  "cl\_pueblo": {

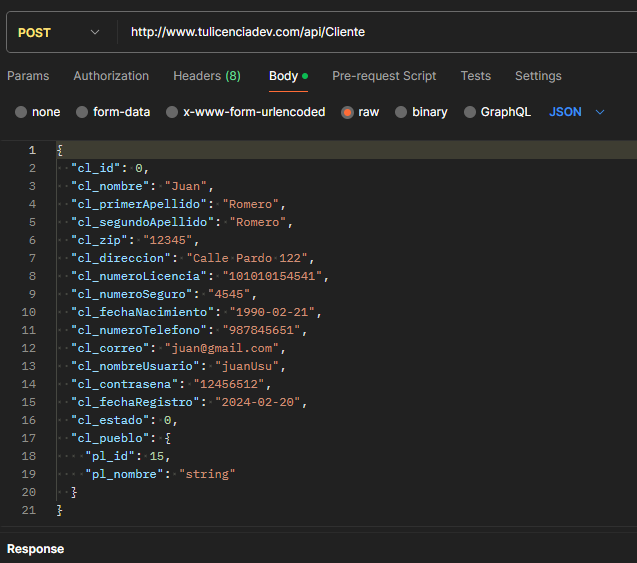
    "pl\_id": 15,

    "pl\_nombre": "string"

  }

}

**Dirección Pruebas**: http://www.tulicenciadev.com/api/Cliente

**Prueba**

**Resultado**: Se realiza el registro de un nuevo Cliente

**GET Api/login**

API GET permite obtener los datos de un cliente mediante el ingreso de nombre de usuario y contraseña. Los campos de ‘cl\_nombreUsuario’ y ‘cl\_contrasena’

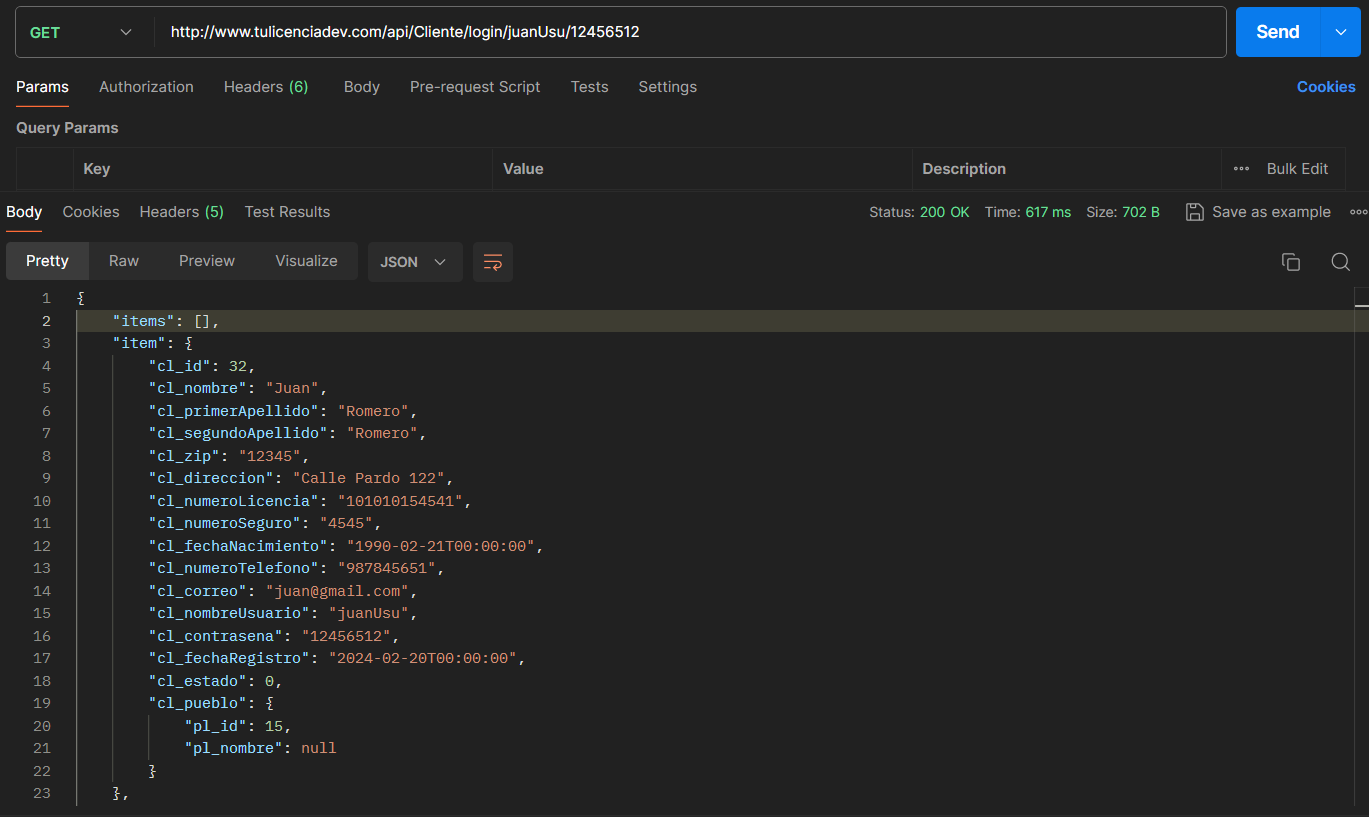
Se envía:

cl\_nombreUsuario’: “juanUsu”

cl\_contrasena: “12456512”

**Dirección Pruebas**: GET: http://www.tulicenciadev.com/api/Cliente/login/juanUsu/12456512

**Prueba**:

****

**Resultado**: Mediante las credenciales de usuario logramos obtener todos los datos.

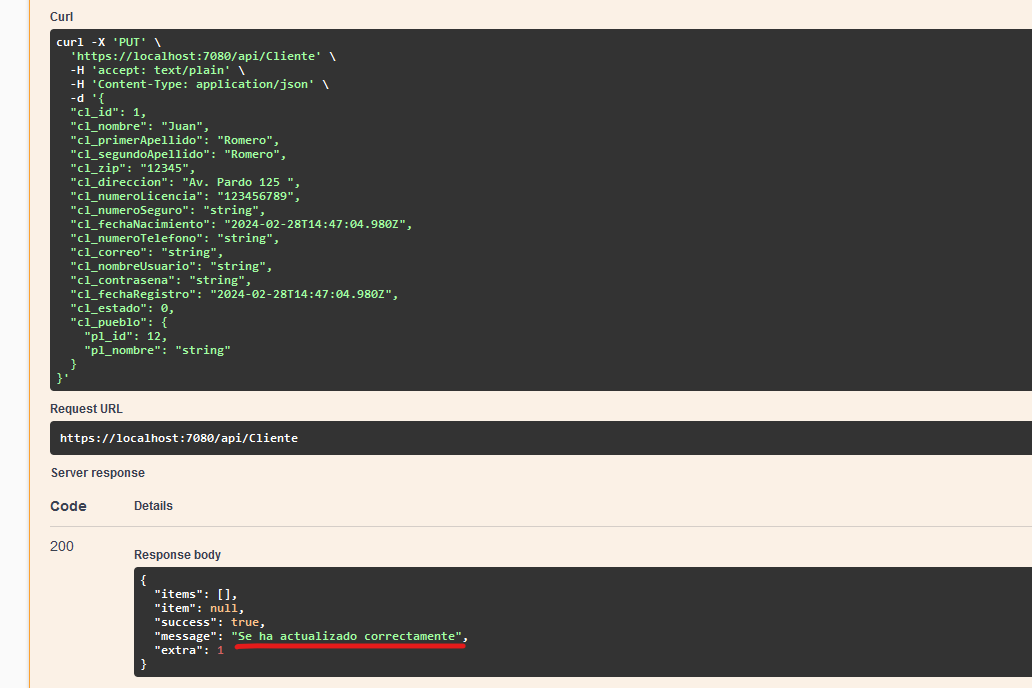
**PUT Api/Cliente/id:**

API PUT permite modificar el registro de un cliente mediante el identificador

**Dirección Pruebas**: https://localhost:7080/api/Cliente/1

Por el detalle del servidor, por ahora se prueba en local por swagger.

**Prueba**:



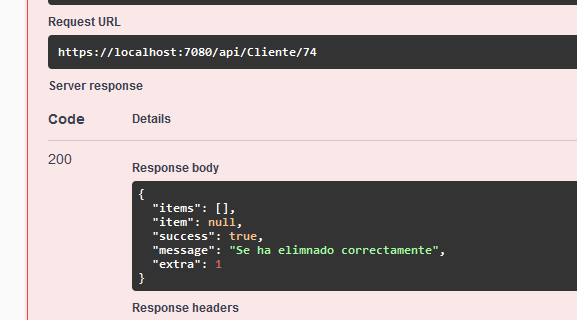
**Resultado**: Como resultado se actualizan los datos del cliente y se observa un mensaje: "Se ha actualizado correctamente"

**DELETE Api/Cliente/Id:**

API DELETE permite eliminar los datos de un cliente mediante el identificador

**Dirección Pruebas**: http://www.tulicenciadev.com/api/Cliente/74

**Prueba**:



**Resultado**: Como resultado se elimina el registro del cliente y se observa un mensaje: "Se ha eliminado correctamente"

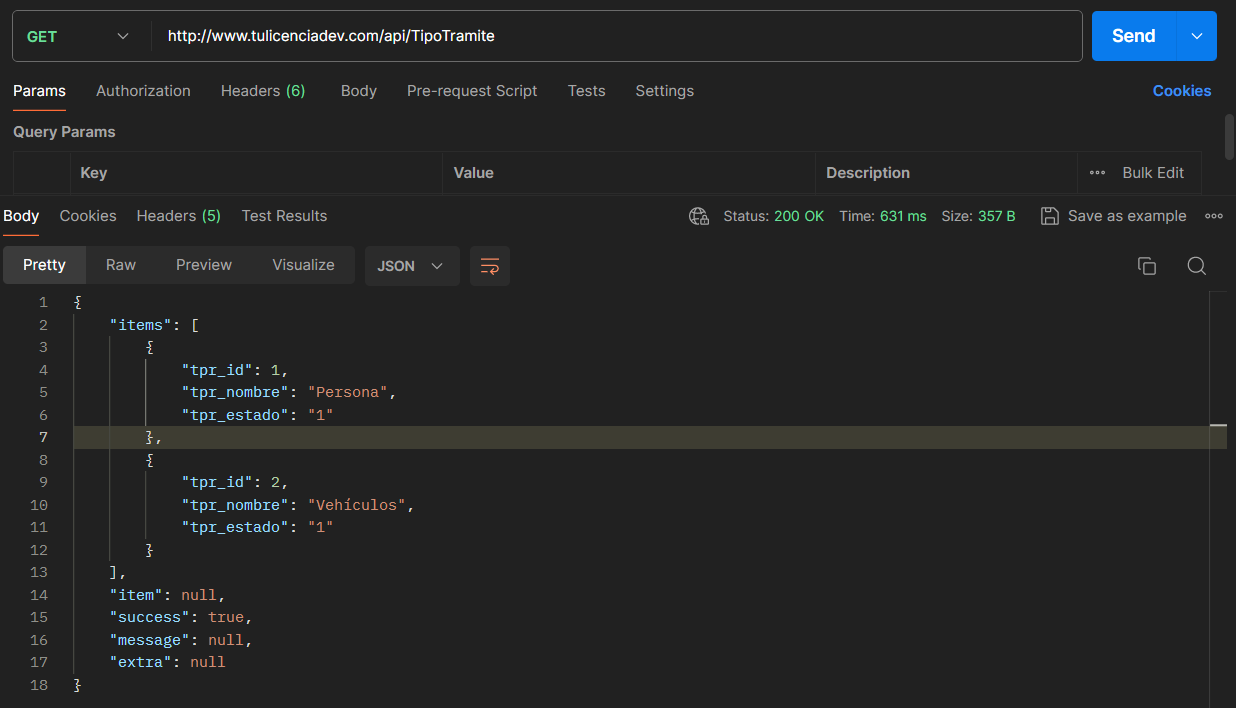
**TIPO TRAMITE**

**GET Api/** **TipoTramite**

API GET permite obtener el nombre de los tipos de tramite

**Dirección Pruebas**: GET http://www.tulicenciadev.com/api/TipoTramite

**Prueba**: Se envía la petición y obtenemos una lista con los tipos de tramite



**Resultado**: Una Lista con los registros de la tabla TipoTramite

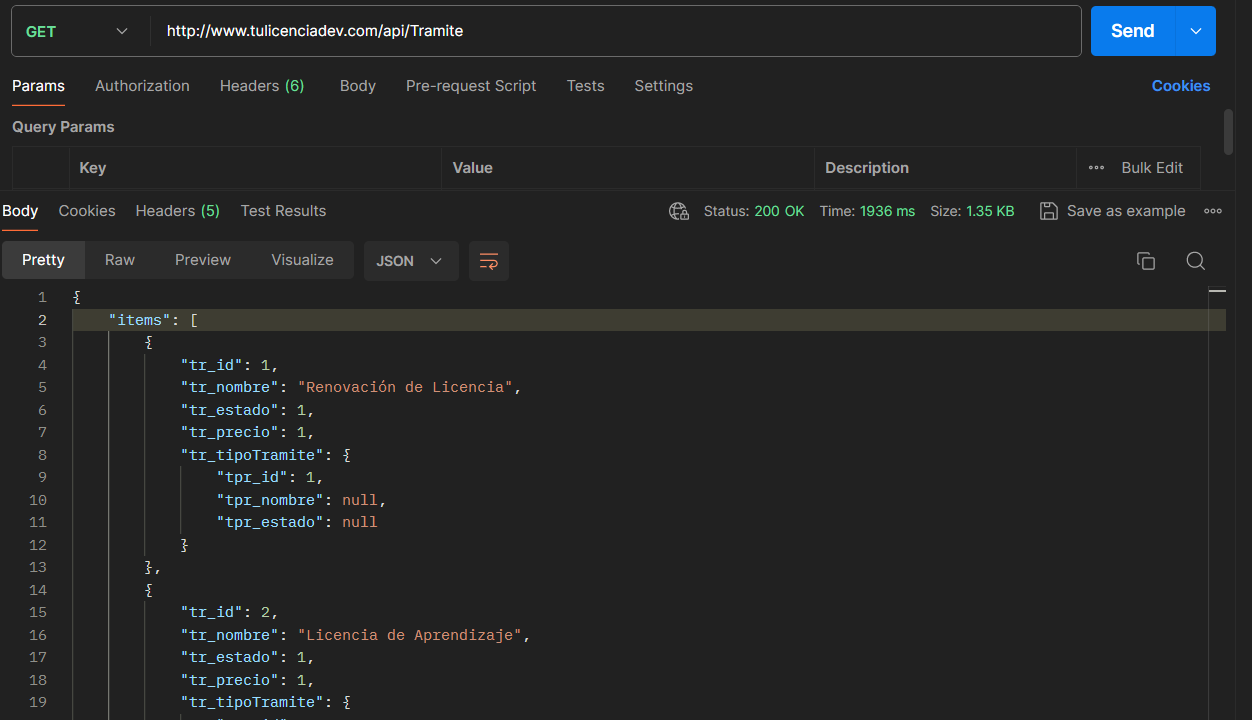
**TRAMITE**

**GET Api/Tramite**

API GET permite obtener el nombre de todos los tramites

**Dirección Pruebas**: GET http://www.tulicenciadev.com/api/Tramite

**Prueba**:



**Resultado**: Mediante el identificador se obtiene el nombre del id enviado: id “14”

PAGO

**POST Api/Pago:**

Este Api POST Permite realizar el pago de una transacción. Envía datos hacia Authorize para hacer el registro de la transacción y guarda datos del pago en la tabla Pago

**Objeto para probar:**

{

  "nombre": "string",

  "apellido": "string",

  "numeroTarjeta": "string",

  "cvv": "string",

  "fechaVencimiento": "string",

  "monto": 0,

  "description": "string",

  "zipCode": "string",

  "email": "string",

  "phone": "string",

  "direction": "string",

  "city": "string",

  "state": "string",

  "pg\_id": 0,

  "pg\_fecha": "2024-02-28T15:29:27.528Z",

  "pg\_codigo": "string",

  "pg\_status": "string",

  "pg\_nota": "string",

  "pg\_estado": 0,

  "cl\_cliente": {"cl\_id": 0},

  "tr\_tramite": {"tr\_id": 0}

}

**Observación:** Se debe enviar de forma obligatoria todos los datos de color **verde**

**Dirección Pruebas**: <http://www.tulicenciadev.com/api/Cliente>

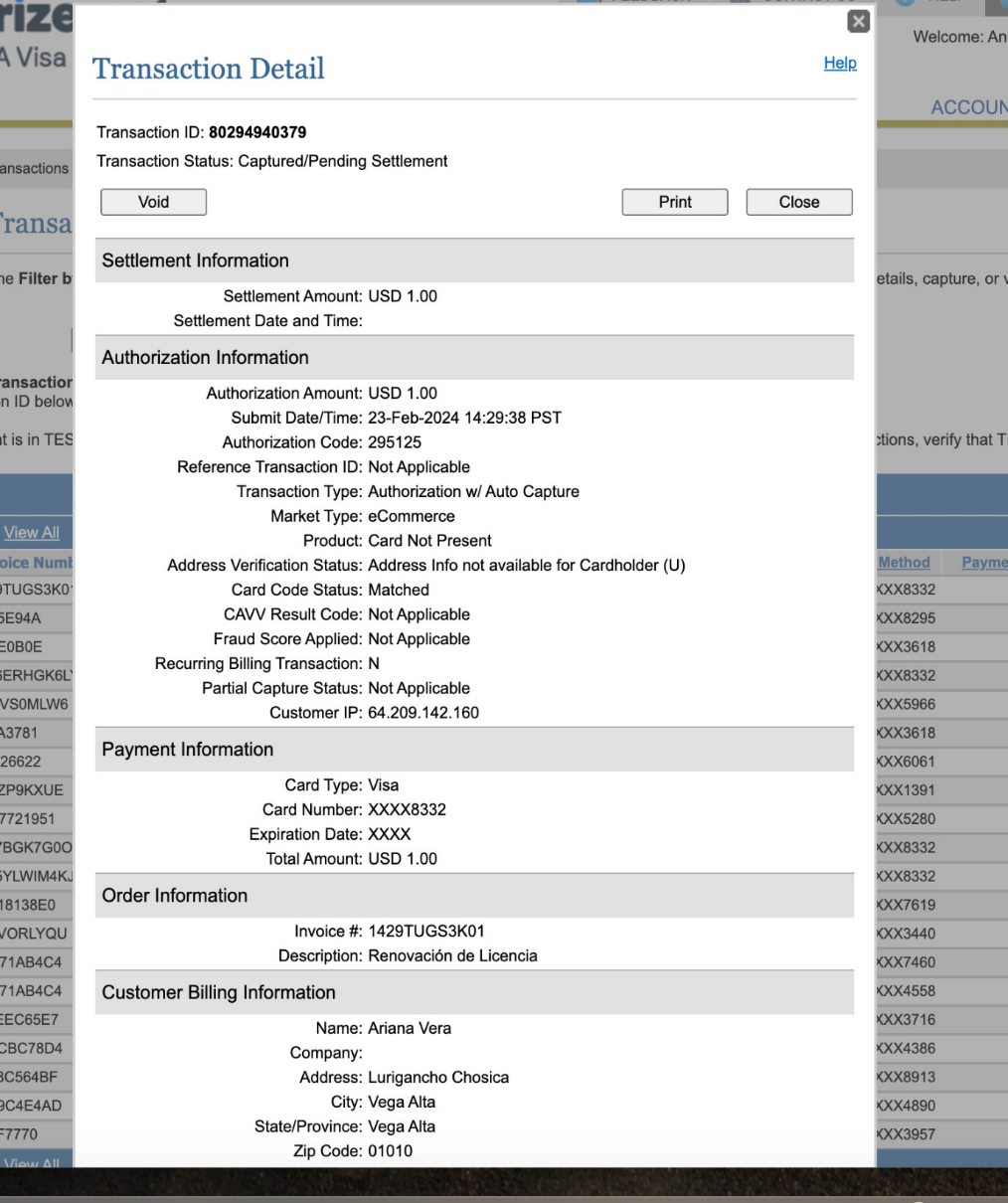
**Resultado**: Se realiza la transacción y el registro de un pago

* **Código Invoice:** Lo generamos para identificar el pago realizado.

El código está compuesto por la hora realizada, letras y números aleatorios.

El siguiente ejemplo se realiza a las: 14:29H – código generado: 1429TUGS3K01

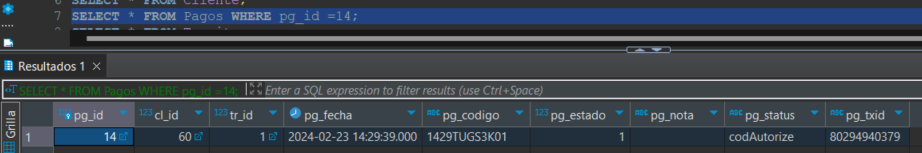
* Observamos en la siguiente imagen los datos enviados para la transacción: nombre, apellido, numeroTarjeta, cvv, fechaVencimiento, monto, description, zipCode, email, phone, direction, city, state,



En tabla Pago

Se observa el registro del pago con los siguientes datos:

Identificador del pago, identificador de Cliente, identificador de trámite, fecha y hora del pago, código invoice, estado, código de transacción generado por Authorize

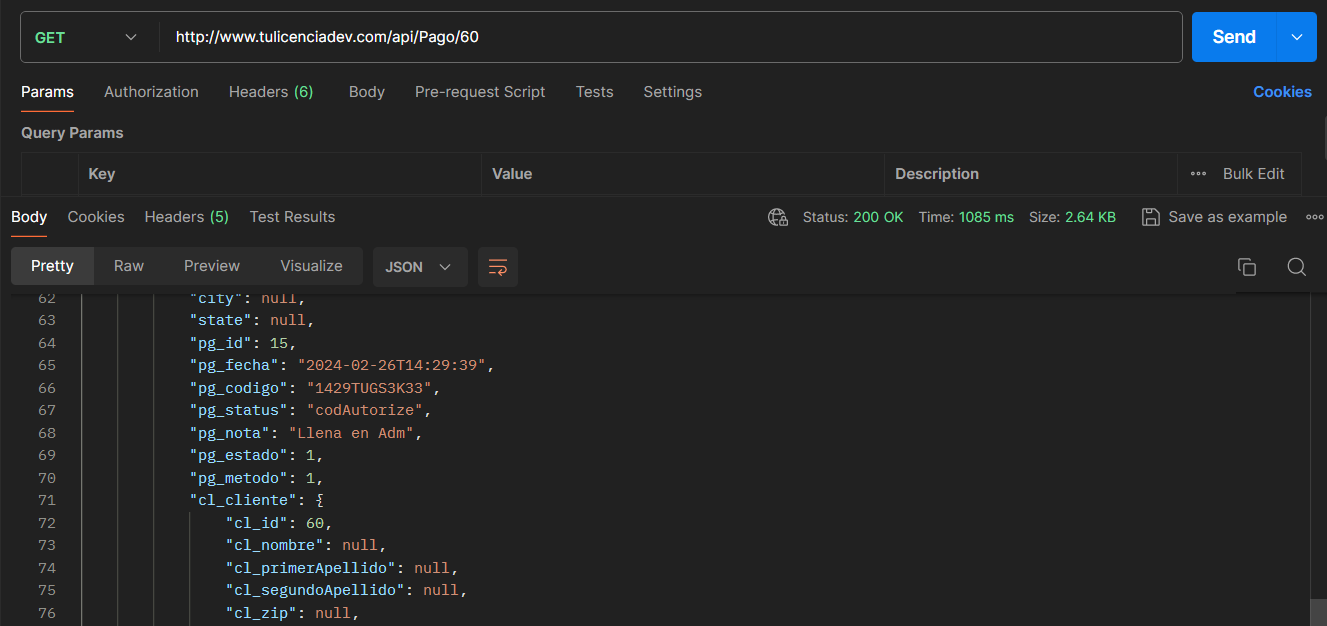


**GET Api/Pago/idCliente**

Esta API GET permite obtener todos los datos de un formulario de renovación de licencia de un cliente mediante su identificador – cliente\_id

**Dirección Pruebas**: GET: http://www.tulicenciadev.com/api/Pago/60

**Prueba**:



**Resultado**: Mediante el identificador se obtiene todos los datos del cliente en el formulario

**Formulario Renovación de Licencia**

Tabla generada: Frm\_RenovacionLicencia.

Para este formulario se realiza CRUD completo.

**POST Api/RenovLic:**

Este Api POST Permite registrar datos de una renovación de licencia

**Objeto para probar:**

{

  "cl\_cliente": { "cl\_id": 64 },

  "pg\_pago": { "pg\_id": 14 },

  "tr\_tramite": { "tr\_id": 1 },

  "frl\_Id": 0,

  "frl\_Fecha": "2024-02-27T15:13:47.865Z",

  "frl\_Estado": 0,

  "frl\_TipoLicencia": "string",

  "frl\_NumeroLicencia": "string",

  "frl\_Categoria": "string",

  "frl\_Identificacion": "string",

  "frl\_Numero": "string",

  "frl\_StatusLegal": "string",

  "frl\_Genero": "string",

  "frl\_Donante": "string",

  "frl\_TipoSangre": "string",

  "frl\_Talla": "string",

  "frl\_Peso": "string",

  "frl\_Tez": "string",

  "frl\_ColorPelo": "string",

  "frl\_ColorOjo": "string",

  "frl\_Direccion": "string",

  "frl\_NumeroDireccion": "string",

  "frl\_Pueblo": "string",

  "frl\_CodigoPostal": "string",

  "frl\_Barrio": "string",

  "frl\_Apartado": "string",

  "frl\_Pueblo2": "string",

  "frl\_CodigoPostal2": "string",

  "frl\_LicenciaSuspendida": "string",

  "frl\_Recluido": "string",

  "frl\_ConvictoBebida": "string",

  "frl\_FechaConvictoBebida": "2024-02-27T15:13:47.868Z",

  "frl\_ConvictoNarcotico": "string",

  "frl\_FechaConvictoNarcotico": "2024-02-27T15:13:47.868Z",

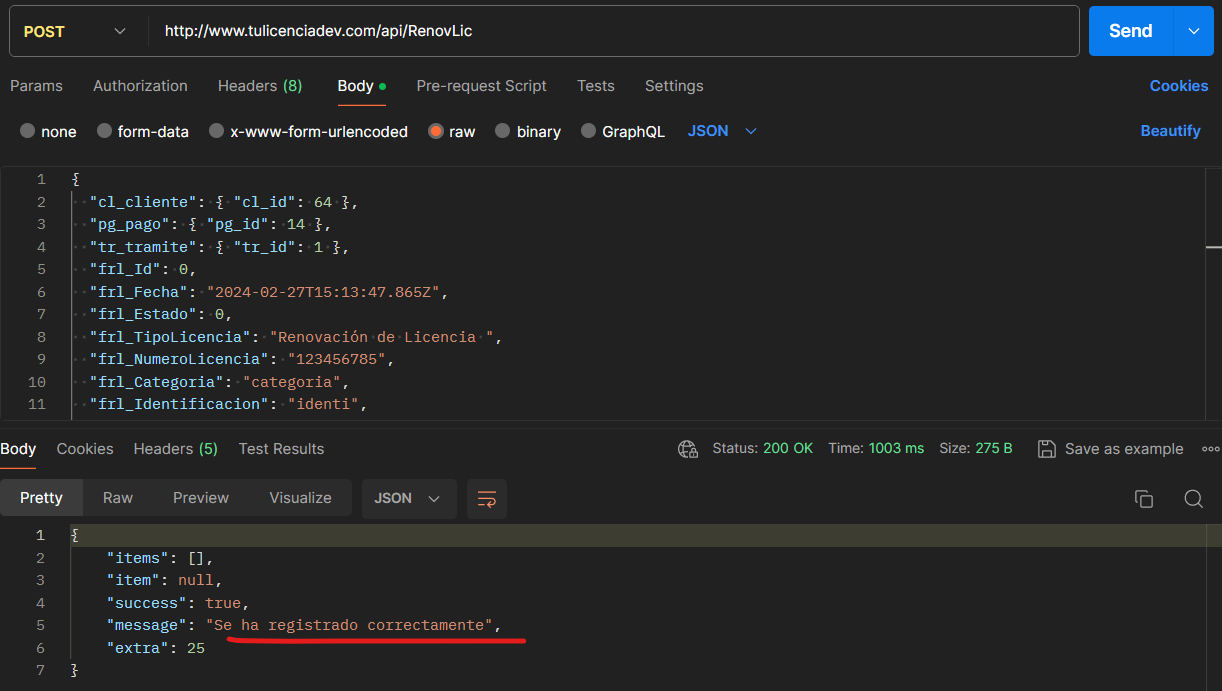
  "frl\_ObligacionAlimentaria": "string",

  "frl\_DeudaAcca": "string"

}

**Dirección Pruebas**: http://www.tulicenciadev.com/api/RenovLic

**Prueba**

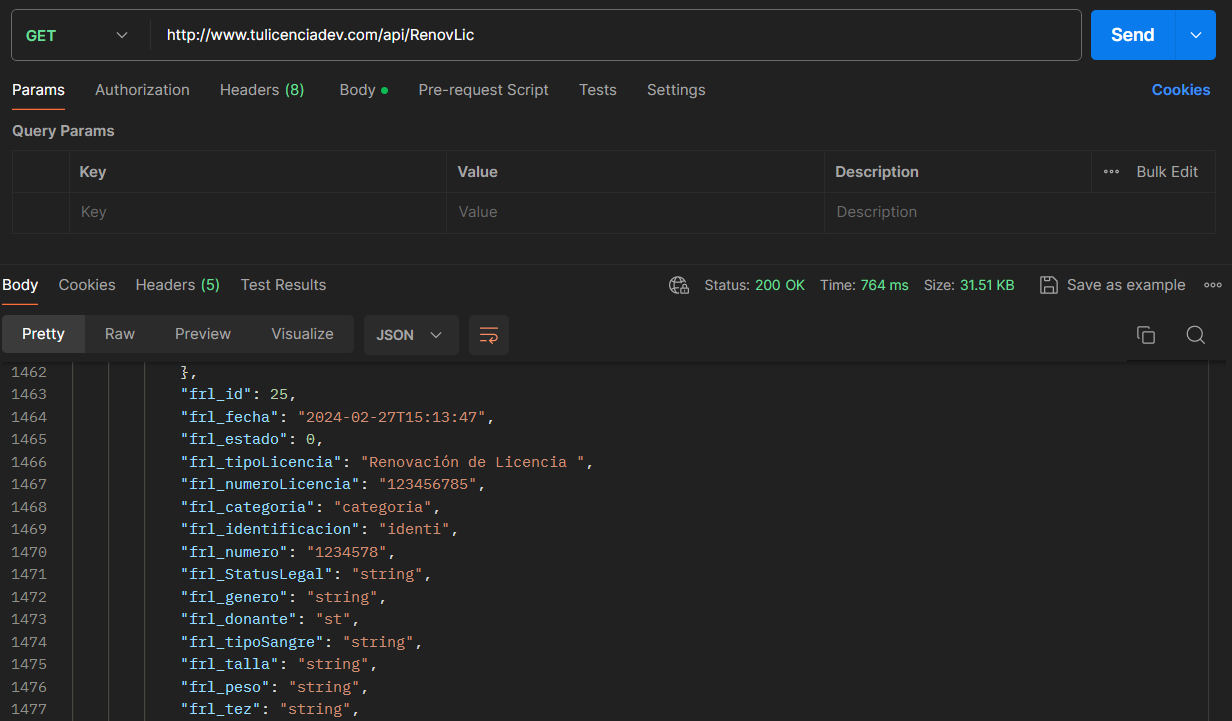
** Resultado**: Se realiza el registro de renovación de licencia y se obtiene el mensaje de registrado correctamente.

**GET Api/RenovLic:**

API GET permite obtener toda una lista de todos los registros de renovación de licencia

**Dirección Pruebas**: GET: http://www.tulicenciadev.com/api/RenovLic

**Prueba**: Se envía la petición y se observa una lista obtenida

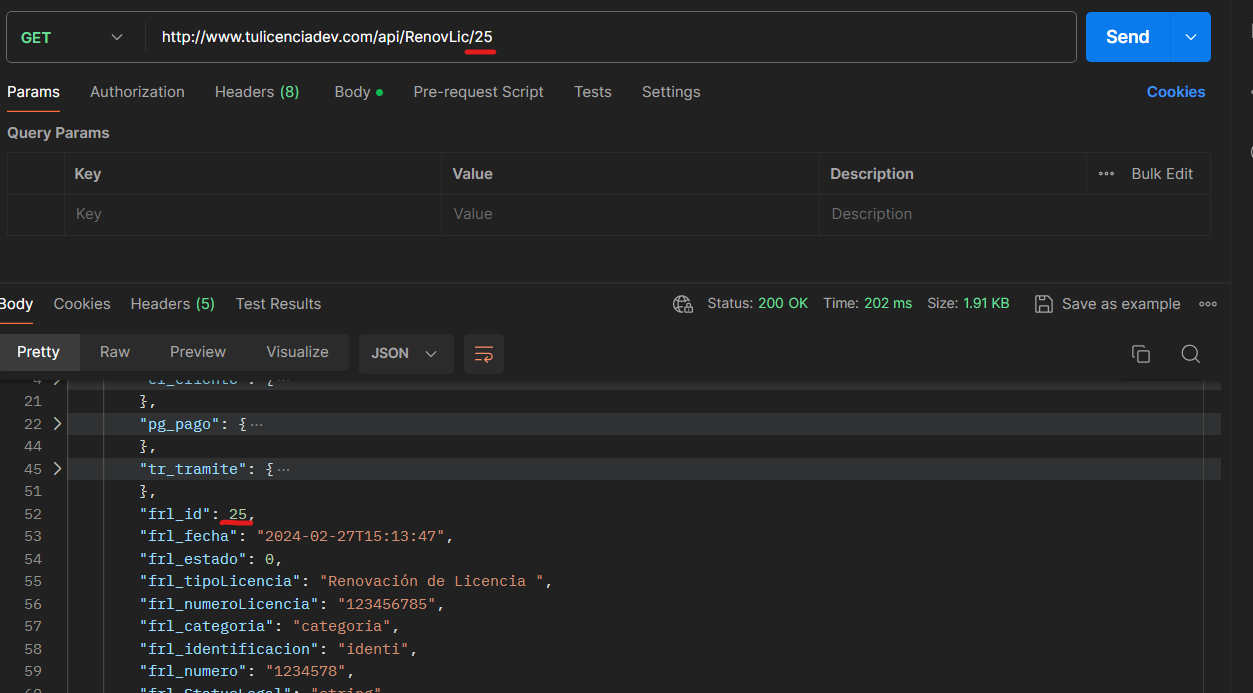


**Resultado**: Una Lista con todos los registros de la tabla renovación de licencia

**GET Api/ RenovLic /id:**

API GET permite obtener los datos de un formulario de renovación de licencia mediante su identificador – id.

**Dirección Pruebas**: GET: <http://www.tulicenciadev.com/api/RenovLic/25>

**Prueba**:

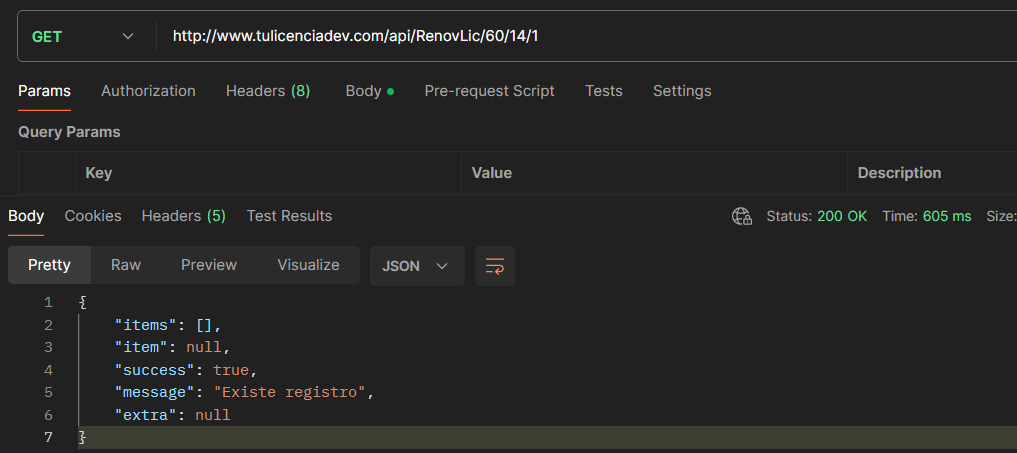
**Resultado**: Mediante el identificador se obtiene los datos del formulario del id enviado: id “25”

**GET Api/RenovLic/cl\_id/pg\_id/tr\_id:**

API GET permite verificar si hay un registro en la tabla Renovación licencia mediante tres identificadores: cl\_id, pg\_id, tr\_id

**Dirección Pruebas**: GET: http://www.tulicenciadev.com/api/RenovLic/60/14/1

**Prueba**:

**Resultado**: Mediante el identificador se obtiene los datos del formulario del id enviado: id “25”

**Formulario Licencia de Reciprocidad**

Tabla generada: Frm\_LicenciaReciprocidad

Para este formulario se realiza CRUD completo

**POST Api/LicenciaRec:**

Este Api POST Permite registrar datos de una licencia de reciprocidad

**Objeto para probar:**

{

  "cl\_cliente": { "cl\_id": 64 },

  "pg\_pago": { "pg\_id": 14 },

  "tr\_tramite": { "tr\_id": 1 },

  "flr\_id": 0,

  "flr\_fecha": "2024-02-28T14:34:53.740Z",

  "flr\_estado": 0,

  "flr\_tipoLicencia": "Licencia Reciprocidad",

  "flr\_numeroLicencia": "1234657",

  "flr\_categoria": "categoria",

  "flr\_tipoVehiculo": "string",

  "flr\_licenciaProcede": "string",

  "flr\_numeroLicencia2": "string",

  "flr\_fechaExpiracion": "2024-02-28T14:34:53.740Z",

  "flr\_identificacion": "string",

  "flr\_numeroIdentificacion": "string",

  "flr\_statusLegal": "string",

  "flr\_genero": "string",

  "flr\_donante": "string",

  "flr\_tipoSangre": "string",

  "flr\_talla": "string",

  "flr\_peso": "string",

  "flr\_tez": "string",

  "flr\_colorPelo": "string",

  "flr\_colorOjo": "string",

  "flr\_nombrePadre": "string",

  "flr\_nombreMadre": "string",

  "flr\_direccion": "string",

  "flr\_numeroDireccion": "string",

  "flr\_pueblo": "string",

  "flr\_codigoPostal": "string",

  "flr\_barrio": "string",

  "flr\_apartado": "string",

  "flr\_pueblo2": "string",

  "flr\_codigoPostal2": "string",

  "flr\_licenciaSuspendida": "string",

  "flr\_motivoSuspencion": "string",

  "flr\_numeroLicenciaPR": "string",

  "flr\_recluido": "string",

  "flr\_convictoBebida": "string",

  "flr\_fechaConvictoBebida": "2024-02-28T14:34:53.740Z",

  "flr\_convictoNarcotico": "string",

  "flr\_fechaConvictoNarcotico": "2024-02-28T14:34:53.740Z",

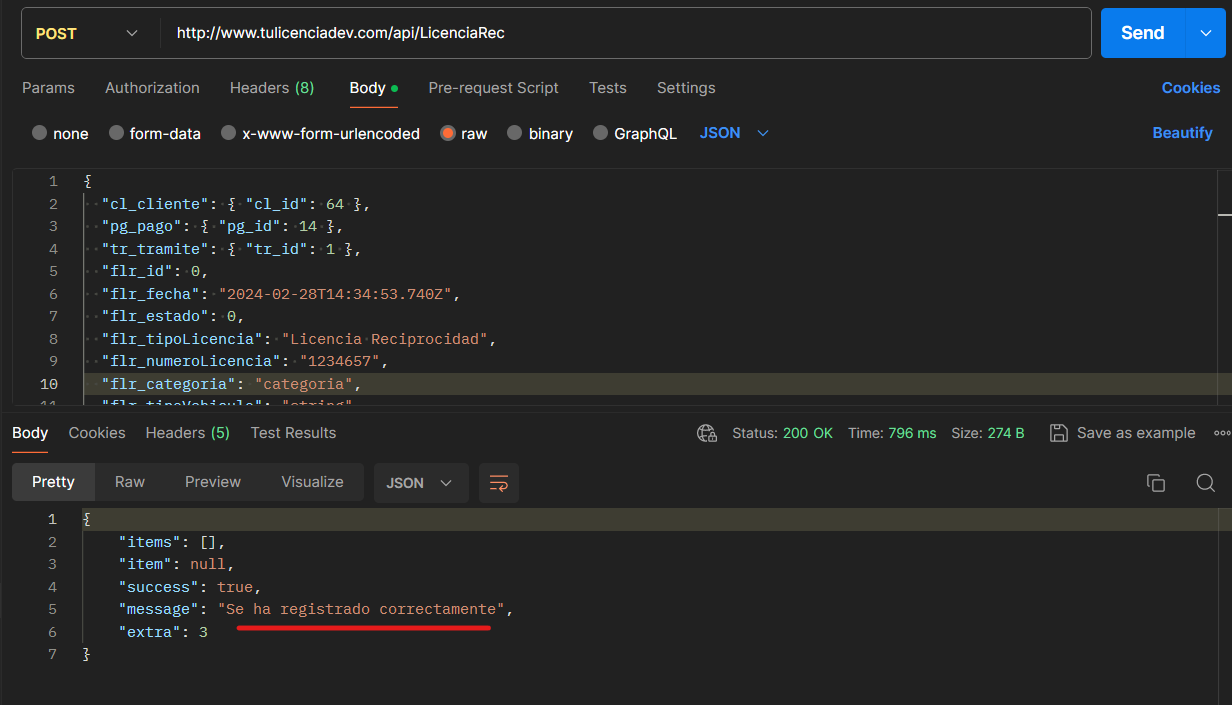
  "flr\_obligacionAlimentaria": "string",

  "flr\_deudaAcca": "string"

}

**Dirección Pruebas**: http://www.tulicenciadev.com/api/LicenciaRec

**Prueba**

****

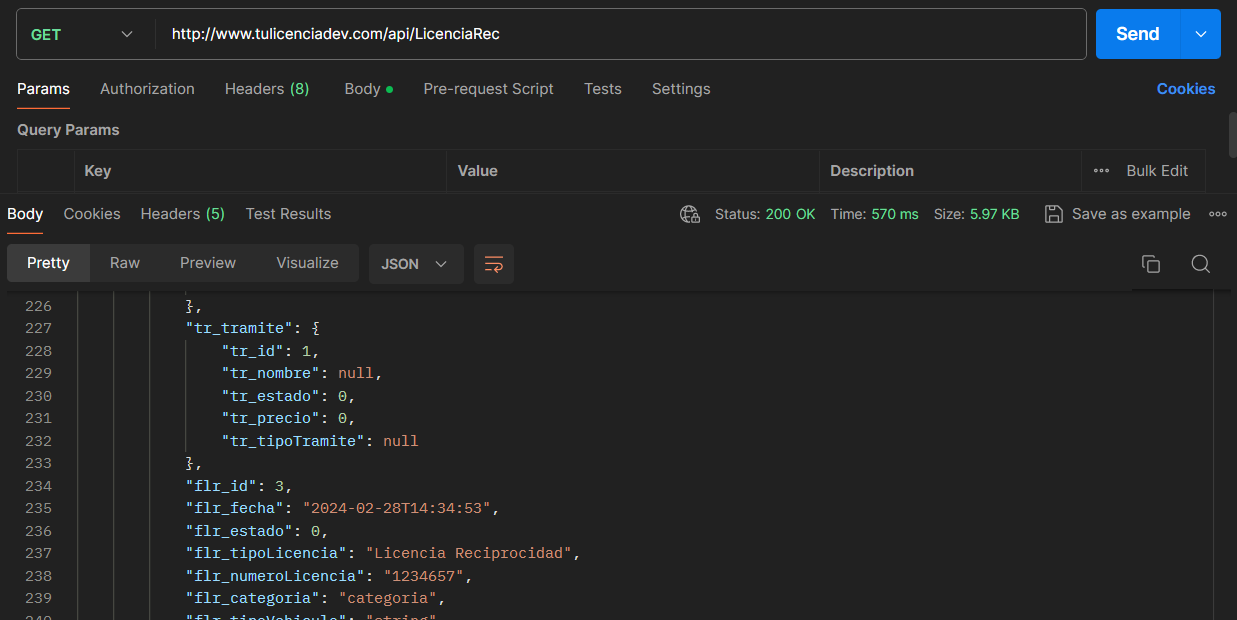
**Resultado**: Se realiza el registro de una licencia de reciprocidad y se obtiene el mensaje de registrado correctamente.

**GET Api/LicenciaRec:**

API GET permite obtener toda una lista de todos los registros de licencia de reciprocidad

**Dirección Pruebas**: GET: http://www.tulicenciadev.com/api/LicenciaRec

**Prueba**: Se envía la petición y se observa una lista obtenida

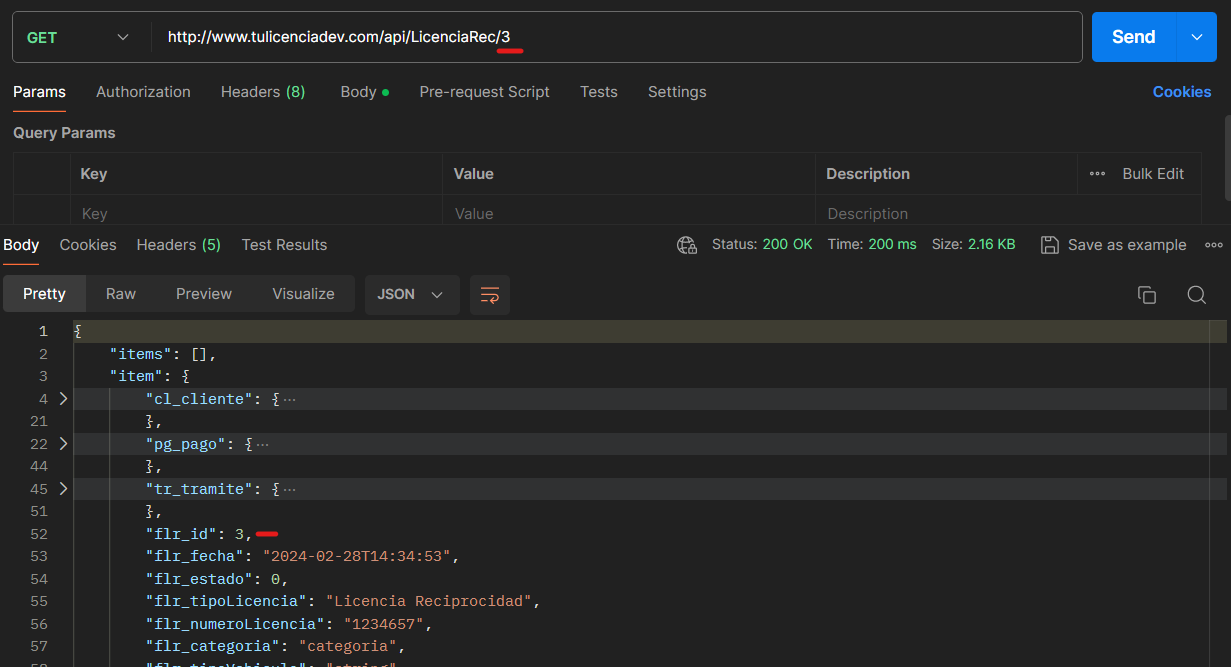


**Resultado**: Una Lista con todos los registros de la tabla licencia de reciprocidad

**GET Api/LicenciaRec/id:**

API GET permite obtener los datos de un formulario de licencia de reciprocidad mediante su identificador – id.

**Dirección Pruebas**: GET: <http://www.tulicenciadev.com/api/LicenciaRec/25>

** Prueba**:

**Resultado**: Mediante el identificador se obtiene los datos del formulario del id enviado: id “3”

**Formulario Licencia de Aprendizaje**

Tabla generada: Frm\_LicenciaAprendizaje

Para este formulario se realiza CRUD completo

**POST Api/** **LicenciaApre:**

Este Api POST Permite registrar datos de una licencia de aprendizaje

**Objeto para probar:**

{

  "cl\_cliente": { "cl\_id": 64 },

  "pg\_pago": { "pg\_id": 14 },

  "tr\_tramite": { "tr\_id": 1 },

  "fla\_id": 0,

  "fla\_fecha": "2024-02-29T15:29:58.218Z",

  "fla\_estado": 0,

  "fla\_tipoLicencia": "Licen A",

  "fla\_identificacion": "1345214",

  "fla\_numero": "2125451",

  "fla\_statusLegal": "Legal",

  "fla\_genero": "string",

  "fla\_donante": "string",

  "fla\_tipoSangre": "string",

  "fla\_talla": "string",

  "fla\_peso": "string",

  "fla\_tez": "string",

  "fla\_colorPelo": "string",

  "fla\_colorOjo": "string",

  "fla\_nombrePadre": "string",

  "fla\_nombreMadre": "string",

  "fla\_direccion": "string",

  "fla\_numeroDireccion": "string",

  "fla\_pueblo": "string",

  "fla\_codigoPostal": "string",

  "fla\_barrio": "string",

  "fla\_apartado": "string",

  "fla\_pueblo2": "string",

  "fla\_codigoPostal2": "string",

  "fla\_licencia": "string",

  "fla\_procedeLicencia": "string",

  "fla\_licenciaSuspendida": "string",

  "fla\_motivoSuspendido": "string",

  "fla\_recluido": "string",

  "fla\_convictoBebida": "string",

  "fla\_fechaConvictoBebida": "2024-02-29T15:29:58.218Z",

  "fla\_convictoNarcotico": "string",

  "fla\_fechaConvictoNarcotico": "2024-02-29T15:29:58.218Z",

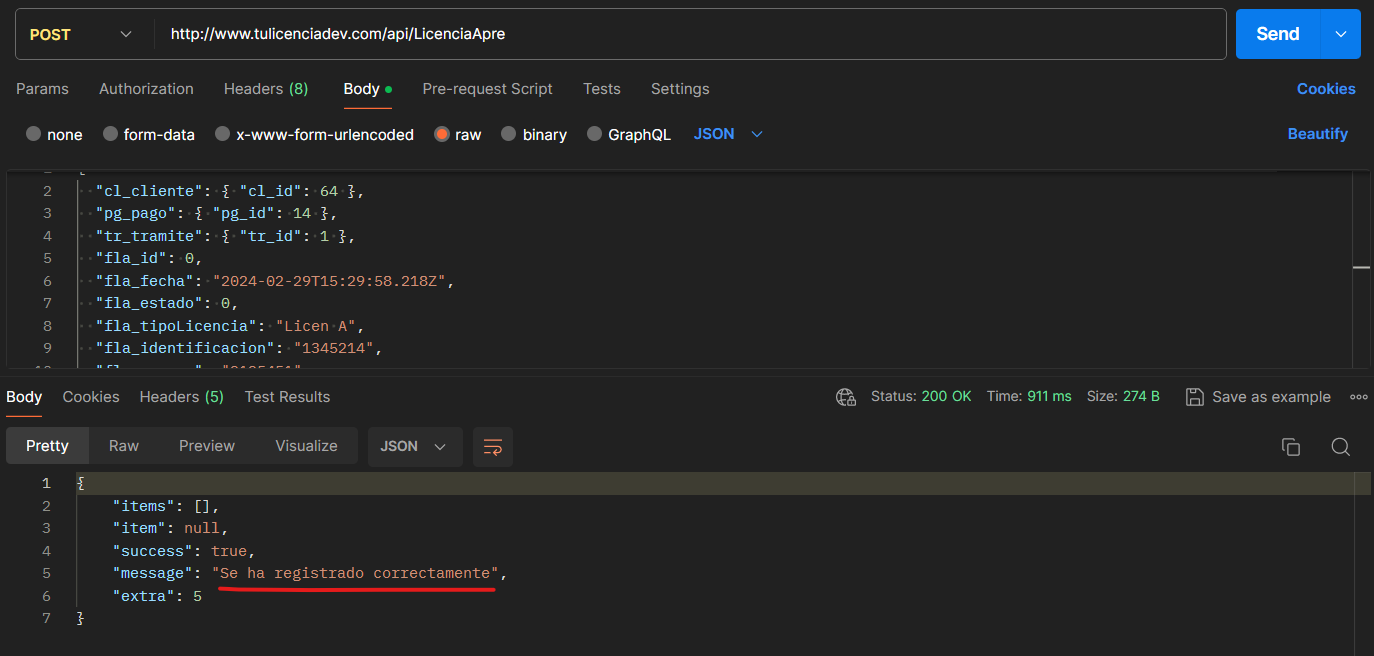
  "fla\_obligacionAlimentaria": "string",

  "fla\_deudaAcca": "string"

}

**Dirección Pruebas**: http://www.tulicenciadev.com/api/LicenciaApre

**Prueba**

****

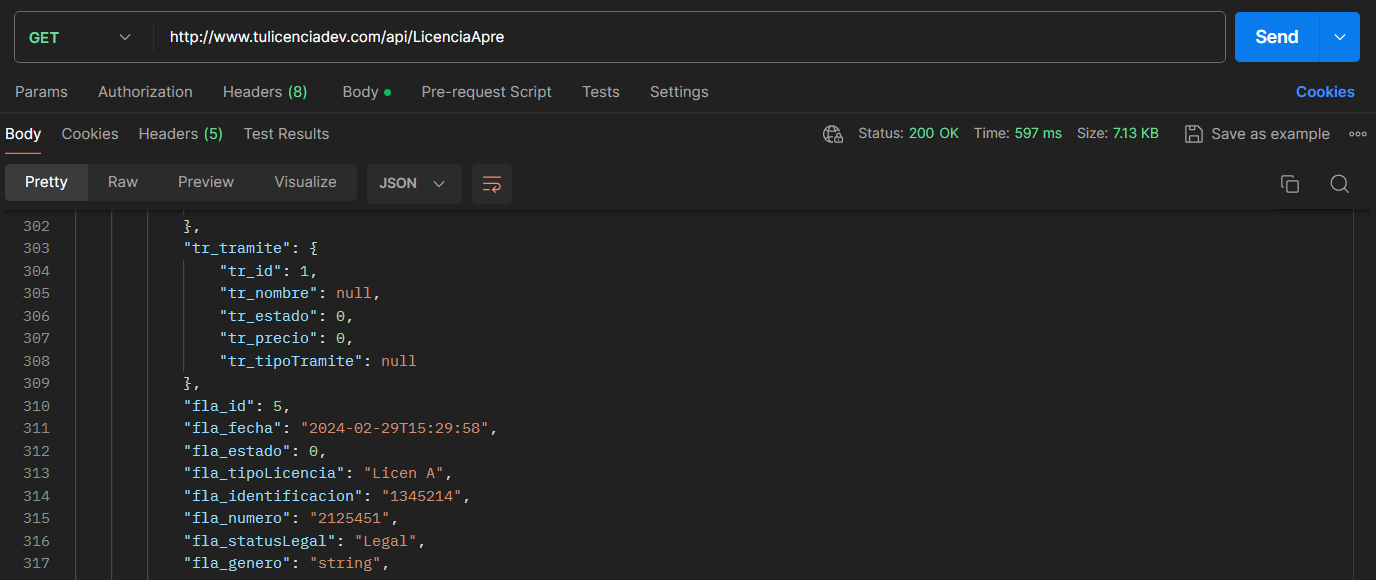
**Resultado**: Se realiza el registro de una licencia de aprendizaje y se obtiene el mensaje de registrado correctamente.

**GET Api/LicenciaApre:**

API GET permite obtener toda una lista de todos los registros de licencia de aprendizaje

**Dirección Pruebas**: GET: http://www.tulicenciadev.com/api/LicenciaApre

**Prueba**: Se envía la petición y se observa una lista obtenida

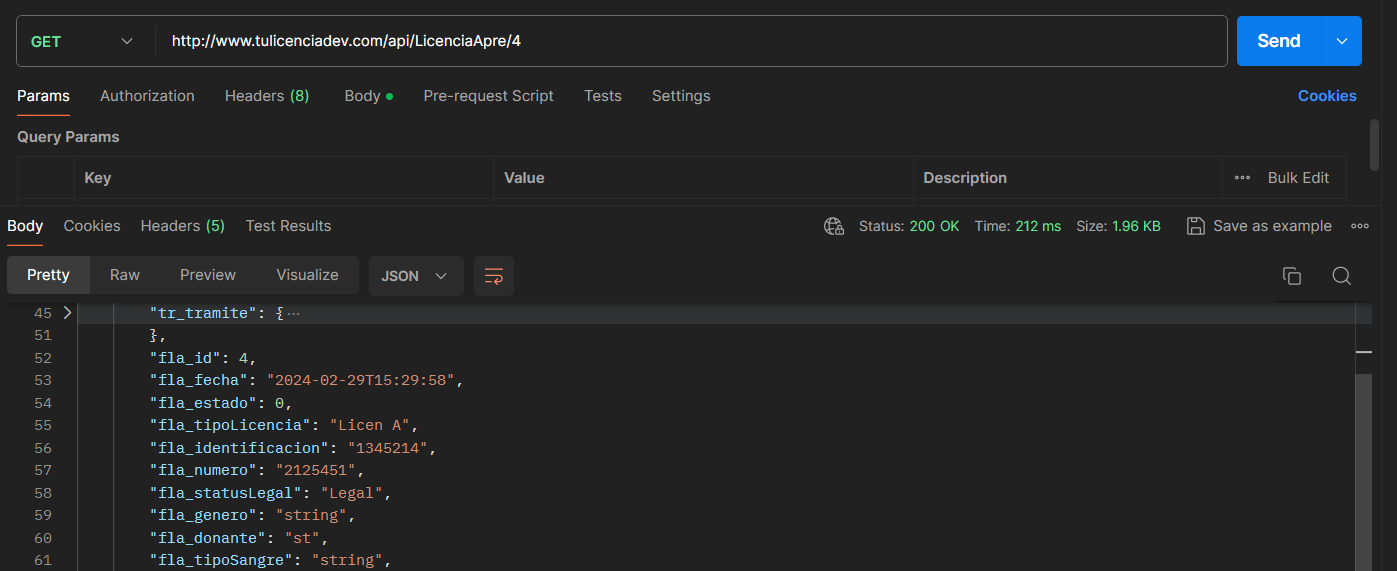


**Resultado**: Una Lista con todos los registros de la tabla licencia de aprendizaje

**GET Api/LicenciaApre/id:**

API GET permite obtener los datos de un formulario de licencia de aprendizaje mediante su identificador – id.

**Dirección Pruebas**: GET: http://www.tulicenciadev.com/api/LicenciaApre/4

**Prueba**: ****

**Resultado**: Mediante el identificador se obtiene los datos del formulario del id enviado: id “4”

**Formulario Certificado Médico**

Tabla generada: Frm\_CertificadoMedico

Para este formulario se realiza CRUD completo

**POST Api/CertifMed:**

Este Api POST Permite registrar datos de un certificado médico.

**Objeto para probar:**

{

  "cl\_cliente": { "cl\_id": 64 },

  "pg\_pago": { "pg\_id": 14 },

  "tr\_tramite": { "tr\_id": 1 },

  "fcm\_id": 0,

  "fcm\_fecha": "2024-02-29T17:25:23.064Z",

  "fcm\_estado": 0,

  "fcm\_numeroLicencia": "1111111",

  "fcm\_estadoInconciencia": "1222212",

  "fcm\_padeceCorazon": "si",

  "fcm\_marcapaso": "no",

  "fcm\_protesis": "string",

  "fcm\_talla": "string",

  "fcm\_peso": "string",

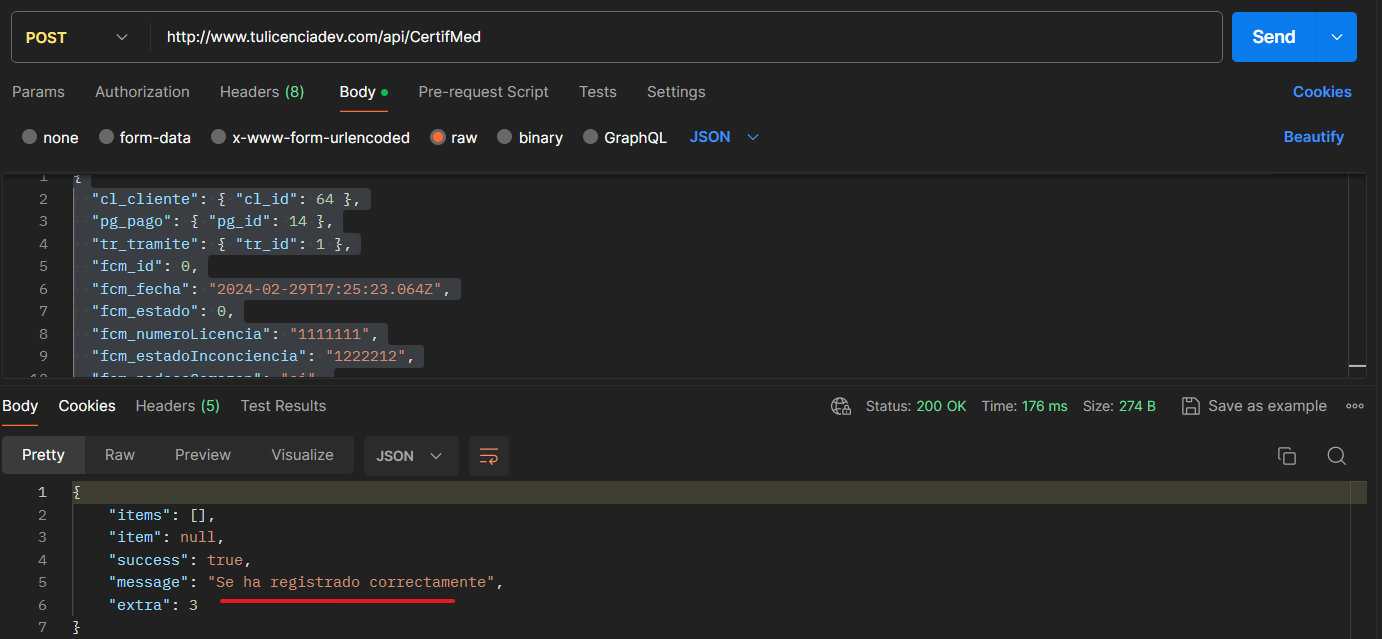
  "fcm\_colorPelo": "string",

  "fcm\_colorOjo": "string"

}

**Dirección Pruebas**: http://www.tulicenciadev.com/api/CertifMed

**Prueba**

****

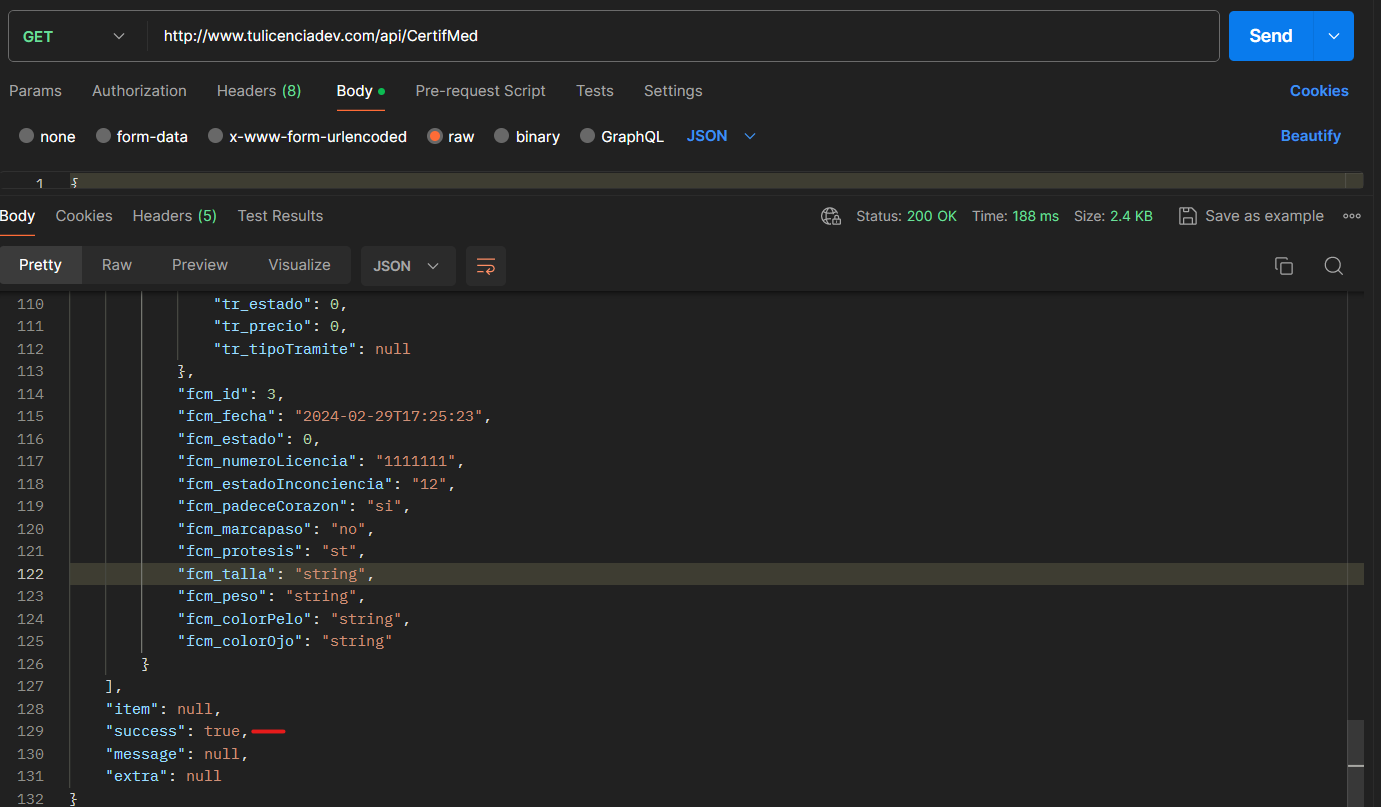
**Resultado**: Se realiza el registro de un certificado médico y se obtiene el mensaje de registrado correctamente.

**GET Api/CertifMed:**

API GET permite obtener toda una lista de todos los registros de certificado médico

**Dirección Pruebas**: GET: http://www.tulicenciadev.com/api/CertifMed

**Prueba**: Se envía la petición y se observa una lista obtenida

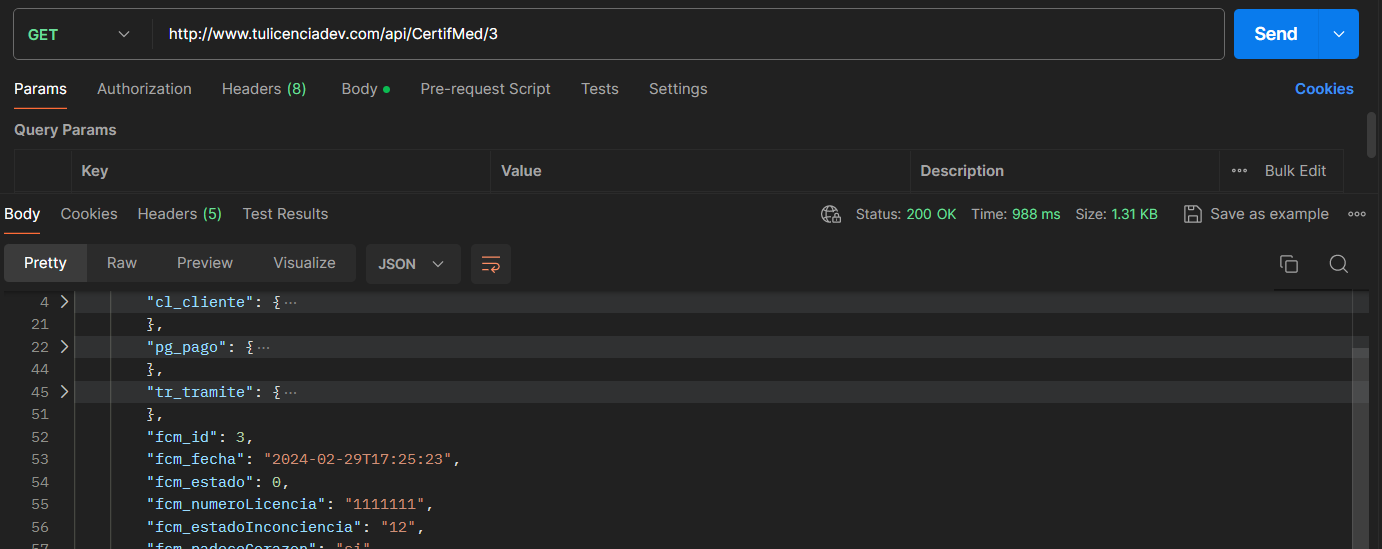


**Resultado**: Una Lista con todos los registros de la tabla certificado médico

**GET Api/CertifMed/id:**

API GET permite obtener los datos de un formulario de un certificado médico mediante su identificador – id.

**Dirección Pruebas**: GET: http://www.tulicenciadev.com/api/CertifMed/3

**Prueba**: 

**Resultado**: Mediante el identificador se obtiene los datos del formulario del id enviado: id “3”

**Formulario Duplicado Licencia**

Tabla generada: Frm\_DuplicadoLicencia

Para este formulario se realiza CRUD completo

**POST Api/DuplicadoLic:**

Este Api POST Permite registrar datos de un duplicado de licencia.

**Objeto para probar:**

{

  "cl\_cliente": { "cl\_id": 64 },

  "pg\_pago": { "pg\_id": 14 },

  "tr\_tramite": { "tr\_id": 1 },

  "fdl\_id": 0,

  "fdl\_fecha": "2024-03-01T19:58:41.302Z",

  "fdl\_estado": 0,

  "fdl\_tipoLicencia": "LICPRUEBA",

  "fdl\_numeroLicencia": "LICPRUEBA",

  "fdl\_categoria": "LICPRUEBA",

  "fdl\_vehiculoPesado": "TIPO 1",

  "fdl\_identificacion": "LICPRUEBA",

  "fdl\_numero": "string",

  "fdl\_StatusLegal": "string",

  "fdl\_genero": "string",

  "fdl\_donante": "string",

  "fdl\_tipoSangre": "string",

  "fdl\_talla": "string",

  "fdl\_peso": "string",

  "fdl\_tez": "string",

  "fdl\_colorPelo": "string",

  "fdl\_colorOjo": "string",

  "fdl\_direccion": "string",

  "fdl\_numeroDireccion": "string",

  "fdl\_pueblo": "string",

  "fdl\_codigoPostal": "string",

  "fdl\_barrio": "string",

  "fdl\_apartado": "string",

  "fdl\_pueblo2": "string",

  "fdl\_codigoPostal2": "string",

  "fdl\_licenciaSuspendida": "string",

  "fdl\_motivoSuspension": "string",

  "fdl\_recluido": "string",

  "fdl\_convictoBebida": "string",

  "fdl\_fechaConvictoBebida": "2024-03-01T19:58:41.302Z",

  "fdl\_convictoNarcotico": "string",

  "fdl\_fechaConvictoNarcotico": "2024-03-01T19:58:41.302Z",

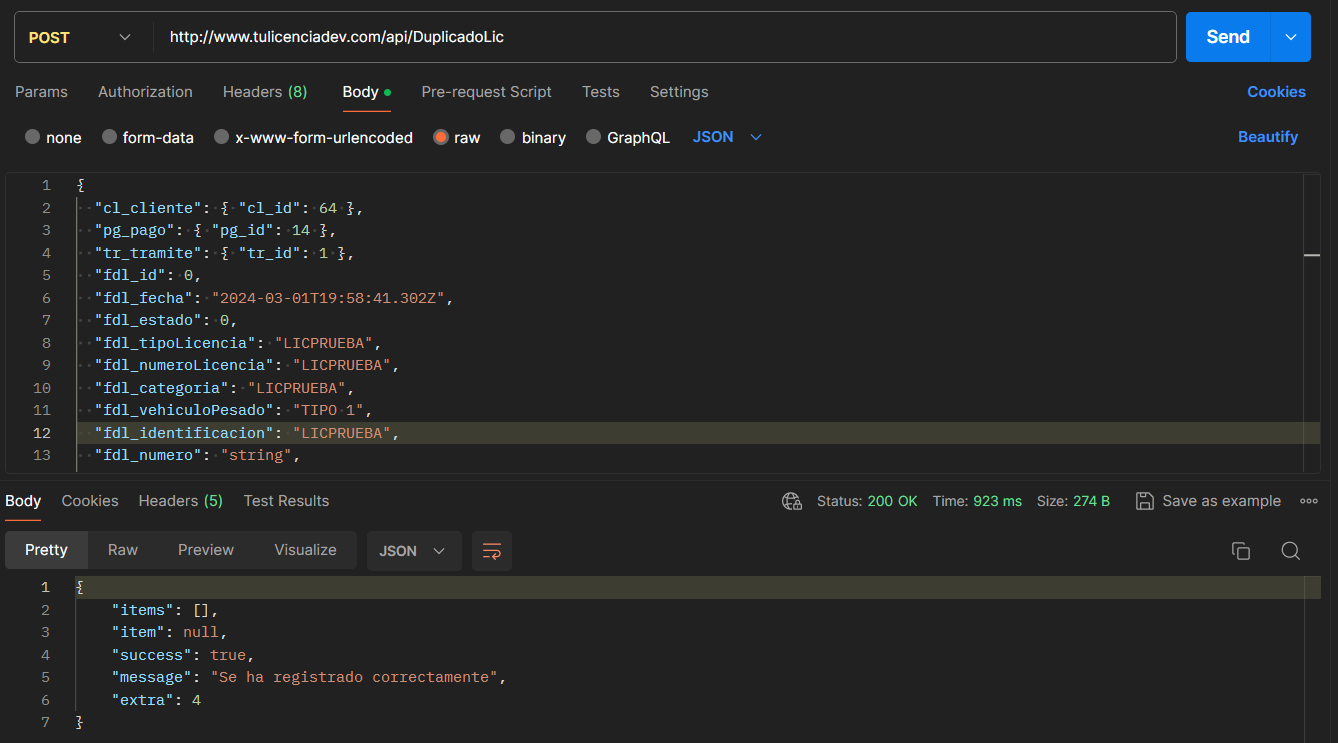
  "fdl\_obligacionAlimentaria": "string",

  "fdl\_deudaAcca": "string"

}

**Dirección Pruebas**: http://www.tulicenciadev.com/api/DuplicadoLic

**Prueba**

****

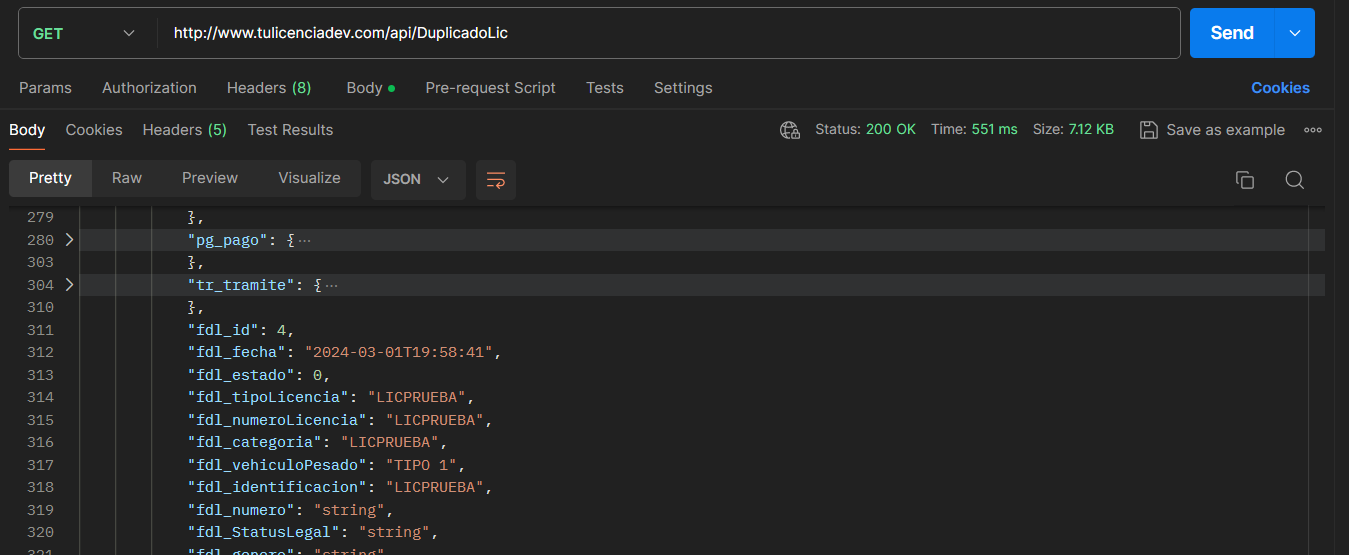
**Resultado**: Se realiza el registro de un duplicado de licencia y se obtiene el mensaje de registrado correctamente.

**GET Api/DuplicadoLic:**

API GET permite obtener toda una lista de todos los registros de tabla duplicado de licencia

**Dirección Pruebas**: GET: http://www.tulicenciadev.com/api/DuplicadoLic

**Prueba**: Se envía la petición y se observa una lista obtenida

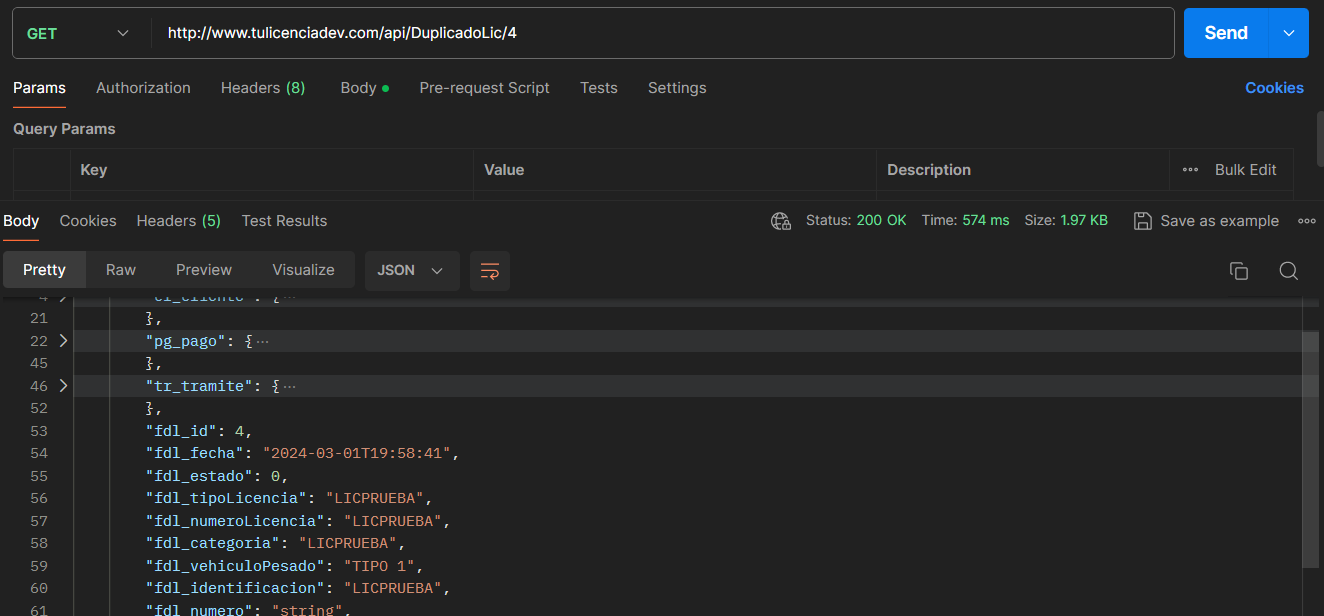


**Resultado**: Una Lista con todos los registros de la tabla duplicado de licencia

**GET Api/DuplicadoLic/id:**

API GET permite obtener los datos de un formulario de un certificado médico mediante su identificador – id.

**Dirección Pruebas**: GET: http://www.tulicenciadev.com/api/DuplicadoLic/4

**Prueba**: 

**Resultado**: Mediante el identificador se obtiene los datos del formulario del id enviado: id “4”