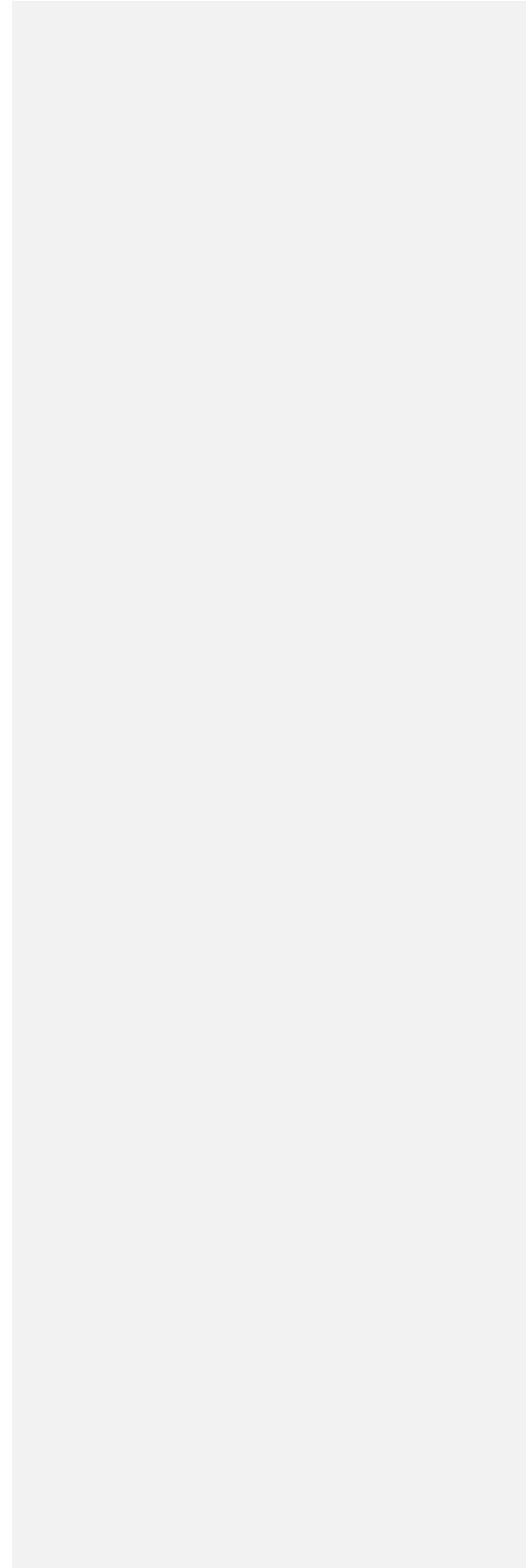


**Servicios interoperabilidad entre sistemas
misionales SIVIGILA y SIVILAB**





CONTROL DE VERSIONES.

<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Autor/Aprobación</i>	<i>Comentarios</i>
1.0	4-05-2022	Jhonatan Lara	Versión inicial del documento
1.1	23-06-2022	Jhonatan Lara	Segunda versión del documento
1.2	22-07-2022	Jhonatan Lara	Tercera versión del documento
1.3	18-1-2023	Jhonatan Lara	Cuarta versión del documento
1.4	9-03-2023	Jhonatan Lara	Quinta versión del documento



CONTENIDO

Tabla de contenido

1. Propósito.	4
2. Funciones.	4
3. Autenticación.	5
4. Eventos.	6
4.1 Insertar eventos y pacientes	6
4.2 Actualizar eventos	17
4.3 Consultar eventos	20
4.4 Eliminar Eventos.	26
5. Pacientes.	26
5.1 Insertar Pacientes	29
5.2 Actualizar Paciente	37
5.3 Consultar Pacientes	39
5.4 Eliminar Paciente.	40
6. Muestras.	41
6.1 Insertar Muestra	42
6.2 Actualizar Muestra	46
6.3 Consultar Muestra	48
6.4 Eliminar Muestra.	51
7. Exámenes.	51
7.1 Insertar Examen	52
7.2 Actualizar Examen	54
7.3 Consultar Examen	55
7.4 Eliminar Examen.	57
8. Resultados.	58
8.1 Insertar resultado	58
8.2 Actualizar Resultado	59
8.3 Consultar Resultado	60



8.4 Eliminar Resultado.	61
9. Logs de texto y auditoria.	61

1. Propósito.

El siguiente documento pretende dar a conocer el detalle de las funciones de los servicios que permiten realizar las operaciones sobre las tablas Pacientes, Eventos, Muestras, Exámenes y Resultados, en la base de datos "InteroperabilidadSIVIGILA_SIVILAB"

2. Funciones.

A continuación, se listan las funciones clasificadas acorde a la tabla, de forma que al principio de cada una se da un ejemplo de la estructura que se debe mandar en el body de la petición, el servicio de encuentra publicado en <http://10.10.100.20/interoperabilidad/swagger/index.html>



3. Autenticación.

Para el consumo de los servicios web es necesario autenticarse primero para obtener el token de acceso. Dicho token deberá enviarse en la cabecera "Authorization" de cada petición anteponiéndole la palabra "Bearer".

Esta autenticación se realizará por medio de un usuario, una contraseña, y un identificador de aplicación, los cuales serán enviados en el JSON del cuerpo de la petición de la siguiente manera:

```
{  
  "usuario1": "Sivigila",  
  "password": "Sivigila.2022",  
  "aplicacion": "SIVIGILA"  
}
```

POST

Webservice: <http://10.10.100.20/interoperabilidad/Integracion/login>

Retorna:

(String): El respectivo token de autorización, para consumir los demás servicios.

Nota: Como se muestra en el ejemplo, las credenciales del usuario actual para pruebas por parte de sivigila son:

Usuario: Sivigila

Contraseña: Sivigila.2022

Identificador de aplicación: SIVIGILA



4. Eventos.

Para el consumo de los servicios web relacionados con la tabla Eventos se deberá enviar un json con los campos de la tabla eventos al igual a ese evento se le pueden asociar muestras y a esas muestras exámenes y a esos exámenes resultados como se puede ver en el siguiente ejemplo:

```
{
  "tipoidentificacion": "CC",
  "numeroidentificacion": "123567876",
  "primerNombre": "Prueba",
  "segundoNombre": "",
  "primerApellido": "Prueba",
  "segundoApellido": "",
  "telefonoPaciente": "3233410251",
  "fechaNacimiento": "1979-09-29",
  "sexo": "02",
  "identidadGenero": null,
  "pertenenciaEtnica": "06",
  "CreadoPor": "1",
  "eventos": [
    {
      "CreadoPor": "1",
      "paisResidencia": "170",
      "edad": "41",
      "fechaHospitalizacion": null,
      "paisOcurrencia": "170",
      "departamentoOcurrencia": null,
      "municipioOcurrencia": null,
      "fechaMuerte": null,
      "tipoServicioOrigen": "1",
      "condicionPaciente": "1",
      "eventoSaludPublica": "115",
      "TipoldPaciente": "CC",
      "NumeroldPaciente": "123567876",
      "desplazado": "NO",
      "migrantes": "NO",
      "fechaInicioSintomas": "2021-08-23",
      "poblacionCargolcbf": "NO",
      "madresComunitarias": "NO",
      "unidadMedidaEdad": "1",
      "identidadGenero": null,
      "gestante": "SI",
      "discapacitado": "NO",
      "carcelarios": null,
    }
  ]
}
```



```
"habitanteCalle": "NO",
"victimaViolenciaArmada": "NO",
"otroGrupoRiesgo": null,
"desmovilizados": "NO",
"poblacionCentroPsiquiatrico": "NO",
"inmigrante": null,
"Muestras": [
  {
    "tipoServicioMuestra": "1",
    "paisEnvioMuestra": "108",
    "creadoPor": "1",
    "fechaCreacion": "2022-06-06T23:07:30",
    "departamentoEnvioMuestra": "05",
    "municipioEnvioMuestra": "25875",
    "entidadRemiteMuestra": "0034201",
    "tipoEntidadTomaMuestra": "1",
    "nombreOtraEntidadTomaMuestra": "1",
    "fechaEnvioLspd": "2022-06-06T00:00:00",
    "temperaturaEnvioLspd": 1,
    "fechaRecepcionLspd": "2022-06-06T00:00:00",
    "temperaturaRecepcionLspd": 1,
    "fechaEnvioIns": "2022-06-06T00:00:00",
    "temperaturaEnvioIns": "1",
    "tipoMuestra": "1",
    "fechaTomaMuestra": "2022-06-06T00:00:00",
    "claseMuestra": "V",
    "grupoDestinoIns": "1",
    "fechaModificacion": "2022-06-06T23:07:50",
    "idEventoNavigation": null,
    "Examen": [
      {
        "tipoExamen": "0",
        "CreadoPor": "1",
        "Resultados": [
          {
            "tecnicalexamen": "1",
            "metodoresultado": "2",
            "fechaprocesamiento": "2022-
06-06T00:00:00",
            "resultados": "2",
            "creadoPor": "1"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```



```

06-06T00:00:00",
    {
      "tecnicaxamen": "1",
      "metodoresultado": "2",
      "fechaprocesamiento": "2022-

      "resultados": "2",
      "creadoPor": "1"
    }
  ]
}

```

4.1 Insertar eventos y pacientes

POST

Webservice: <http://10.10.100.20/interoperabilidad/integracion/guardarEventoPaciente>

```

{
  "tipoidentificacion": "CC",
  "numeroidentificacion": "123567876",
  "primerNombre": "Prueba ",
  "segundoNombre": "",
  "primerApellido": "Prueba",
  "segundoApellido": "",
  "telefonoPaciente": "3233410251",
  "fechaNacimiento": "1979-09-29",
  "sexo": "02",
  "identidadGenero": null,
  "pertenenciaEtnica": "06",
  "CreadoPor": "1",
  "eventos": [
    {
      "CreadoPor": "1",

```



```
"edad": "41",
"fechaHospitalizacion": null,
"paisOcurrencia": "COL",
"departamentoOcurrencia": "05",
"municipioOcurrencia": "05001",
"paisResidencia": "COL",
"departamentoResidencia": "05",
"municipioResidencia": "05001",
"fechaMuerte": null,
"tipoServicioOrigen": "1",
"condicionPaciente": "1",
"eventoSaludPublica": "115",
"TipoidPaciente": "CC",
"NumeroidPaciente": "123567876",
"desplazado": "NO",
"migrantes": "NO",
"fechaInicioSintomas": "2021-08-23",
"poblacionCargolcbf": "NO",
"madresComunitarias": "NO",
"unidadMedidaEdad": "1",
"identidadGenero": null,
"gestante": "SI",
"discapacitado": "NO",
"carcelarios": null,
"habitanteCalle": "NO",
"victimaViolenciaArmada": "NO",
"otroGrupoRiesgo": null,
"desmovilizados": "NO",
"poblacionCentroPsiquiatrico": "NO",
"inmigrante": null,
"Muestras": [
  {
    "tipoServicioMuestra": "1",
    "paisEnvioMuestra": "ATG",
    "creadoPor": "1",
    "fechaCreacion": "2022-06-06T23:07:30",
    "departamentoEnvioMuestra": "05",
    "municipioEnvioMuestra": "25875",
    "entidadRemiteMuestra": "0034201",
    "tipoEntidadTomaMuestra": "1",
    "nombreOtraEntidadTomaMuestra": "1",
    "fechaEnvioLspd": "2022-06-06T00:00:00",
    "temperaturaEnvioLspd": 1,
```




Distribuye los datos hacia las tablas Paciente, Evento, Muestra, Examen, Resultado de la base de datos de interoperabilidad, si el paciente ya existe lo actualiza

Retorna:

Response (Body Json): si la transacción se completa correctamente retorna los datos que se guardaron o si no un json con los datos del error o las validaciones que se incumplieron, ejemplo:

```
{
  "$id": "1",
  "tipoidentificacion": "CC",
  "numeroidentificacion": "123567876",
  "primerNombre": "Prueba ",
  "segundoNombre": "",
  "primerApellido": "Prueba",
  "segundoApellido": "",
  "telefonoPaciente": "3233410251",
  "fechaNacimiento": "1979-09-29T00:00:00",
  "sexo": "02",
  "pertenenciaEtnica": "06",
  "creadoPor": "192.168.113.166",
  "fechaCreacion": "2022-12-27T05:26:27.873",
  "modificadoPor": null,
  "fechaModificacion": "2022-12-27T05:26:27.92",
  "pertenenciaEtnicaNavigation": null,
  "sexoNavigation": null,
  "tipoidentificacionNavigation": null,
  "eventos": {
    "$id": "2",
    "$values": [
      {
        "$id": "3",
        "idEvento": 2430,
        "tipoidPaciente": "CC",
        "numeroidPaciente": "123567876",
        "eventoSaludPublica": "115",
        "edad": 41,
        "unidadMedidaEdad": "1",
        "identidadGenero": null,
        "gestante": "SI",
        "discapacitado": "NO",
        "carcelarios": null,
        "habitanteCalle": "NO",
        "victimaViolenciaArmada": "NO",
        "otroGrupoRiesgo": null,
      }
    ]
  }
}
```



Servicios Interoperabilidad
V 1.0

```
"desplazado": "NO",
"migrantes": "NO",
"poblacionCargolcbf": "NO",
"madresComunitarias": "NO",
"desmovilizados": "NO",
"poblacionCentroPsiquiatrico": "NO",
" inmigrante": null,
"fechaInicioSintomas": "2021-08-23T00:00:00",
"condicionPaciente": "1",
"fechaMuerte": null,
"tipoServicioOrigen": "1",
"fechaHospitalizacion": null,
"paisOcurrencia": "170",
"departamentoOcurrencia": null,
"municipioOcurrencia": null,
"paisResidencia": "170",
"departamentoResidencia": null,
"municipioResidencia": null,
"creadoPor": "1",
"fechaCreacion": "2022-12-27T05:26:27.967",
"modificadoPor": null,
"fechaModificacion": "2022-12-27T05:26:27.98",
"carcelariosNavigation": null,
"condicionPacienteNavigation": null,
"departamentoOcurrenciaNavigation": null,
"departamentoResidenciaNavigation": null,
"desmovilizadosNavigation": null,
"desplazadoNavigation": null,
"discapacitadoNavigation": null,
"eventoSaludPublicaNavigation": null,
"gestanteNavigation": null,
"habitanteCalleNavigation": null,
"identidadGeneroNavigation": null,
" inmigranteNavigation": null,
"madresComunitariasNavigation": null,
"migrantesNavigation": null,
"municipioOcurrenciaNavigation": null,
"municipioResidenciaNavigation": null,
"otroGrupoRiesgoNavigation": null,
"paciente": {
  "$ref": "1"
},
"paisOcurrenciaNavigation": null,
```



```
"paisResidenciaNavigation": null,
"poblacionCargolcbfNavigation": null,
"poblacionCentroPsiquiatricoNavigation": null,
"tipoServicioOrigenNavigation": null,
"unidadMedidaEdadNavigation": null,
"victimaViolenciaArmadaNavigation": null,
"mensajeria": {
  "$id": "4",
  "$values": [
    {
      "$id": "5",
      "idMensaje": 32378,
      "idEvento": 2430,
      "idEstado": 1,
      "idEventoNavigation": {
        "$ref": "3"
      }
    }
  ]
},
"muestras": {
  "$id": "6",
  "$values": [
    {
      "$id": "7",
      "idMuestra": 62896,
      "idEvento": 2430,
      "tipoServicioMuestra": "1",
      "paisEnvioMuestra": "108",
      "departamentoEnvioMuestra": "05",
      "municipioEnvioMuestra": "25875",
      "entidadRemiteMuestra": "0034201",
      "tipoEntidadTomaMuestra": "1",
      "nombreOtraEntidadTomaMuestra": "1",
      "fechaEnvioLspd": "2022-06-06T00:00:00",
      "temperaturaEnvioLspd": 1,
      "fechaRecepcionLspd": "2022-06-06T00:00:00",
      "temperaturaRecepcionLspd": 1,
      "fechaEnvioIns": "2022-06-06T00:00:00",
      "temperaturaEnvioIns": 1,
      "tipoMuestra": "1",
    }
  ]
}
```

06T00:00:00",



06T00:00:00",

```
"fechaTomaMuestra": "2022-06-  
"claseMuestra": "V",  
"grupoDestinoIns": "1",  
"creadoPor": "1",  
"fechaCreacion": "2022-06-06T23:07:30",  
"modificadoPor": null,  
"fechaModificacion": "2022-06-06T23:07:50",  
"claseMuestraNavigation": null,  
"departamentoEnvioMuestraNavigation": null,  
"entidadRemiteMuestraNavigation": null,  
"grupoDestinoInsNavigation": null,  
"idEventoNavigation": {  
  "$ref": "3"  
},  
"municipioEnvioMuestraNavigation": null,  
"paisEnvioMuestraNavigation": null,  
"tipoEntidadTomaMuestraNavigation": null,  
"tipoMuestraNavigation": null,  
"tipoServicioMuestraNavigation": null,  
"examen": {  
  "$id": "8",  
  "$values": [  
    {  
      "$id": "9",  
      "idExamen": 2168,  
      "idMuestra": 62896,  
      "tipoExamen": "0",  
      "fecha": "2022-06-  
      "idTipoExamen": 0,  
      "fechaProcesamiento":  
      "resultado": "1",  
      "creadoPor": "1",  
      "fechaCreacion":  
      "modificadoPor": null,  
      "fechaModificacion":  
      "idMuestraNavigation":  
      "$ref": "7"
```

24T10:29:25.205Z",

"2022-06-24T10:29:25.205Z",

"2022-12-27T05:26:28.043",

null,

{

CONFIDENCIAL

www.iconoi.com
ICONOI



```
},
"resultados": {
  "$id": "10",
  "$values": [
    {
      "$id": "11",
      "idResultado": 2306,
      "idExamen": 2168,
      "tecnicaExamen": "1",
      "metodoResultado": "2",
      "fechaProcesamiento": "2022-06-06T00:00:00",
      "resultados": "2",
      "creadoPor": "1",
      "fechaCreacion": "2022-12-27T05:26:28.077",
      "modificadoPor": null,
      "fechaModificacion": null,
      "idExamenNavigation": {
        "$ref": "9"
      },
      "metodoResultadoNavigation": null,
      "tecnicaExamenNavigation": null
    },
    {
      "$id": "12",
      "idResultado": 2307,
```




4.2 Actualizar eventos

POST

Webservice: <http://10.10.100.20/interoperabilidad/Evento/updateEvento>

```
{  
  "idevento": "2430",  
  "CreadoPor": "1",  
  "paisResidencia": "170",  
  "fechaHospitalizacion": null,  
  "paisOcurrencia": "170",  
  "departamentoOcurrencia": null,  
  "municipioOcurrencia": null,  
  "fechaMuerte": null,  
  "tipoServicioOrigen": "1",  
  "condicionPaciente": "1",  
  "eventoSaludPublica": "115",  
  "TipoIdPaciente": "CC",  
  "NumeroldPaciente": "123567876",  
  "desplazado": "NO",  
  "migrantes": "NO",  
  "fechaInicioSintomas": "2021-08-23",  
  "poblacionCargolcbf": "NO",  
  "madresComunitarias": "NO",  
  "unidadMedidaEdad": "1",  
  "identidadGenero": null,  
  "gestante": "NO",  
  "discapacitado": "NO",  
  "carcelarios": null,  
  "habitanteCalle": "NO",  
  "victimaViolenciaArmada": "NO",  
  "otroGrupoRiesgo": null,  
  "desmovilizados": "NO",  
  "poblacionCentroPsiquiatrico": "NO",  
  "inmigrante": "SI"  
}
```

Funcionalidades:

CONFIDENCIAL

www.iconoi.com
ICONOI



Actualiza un registro existente en la tabla Evento

Retorna:

Response (Body Json): si la transacción se completa correctamente retorna el evento actualizado o si no un json con los datos del error o las validaciones que se incumplieron, ejemplo:

```
{
  "$id": "1",
  "idEvento": 2430,
  "tipoidPaciente": "CC",
  "numeroidPaciente": "123567876",
  "eventoSaludPublica": "115",
  "edad": null,
  "unidadMedidaEdad": "1",
  "identidadGenero": null,
  "gestante": "NO",
  "discapacitado": "NO",
  "carcelarios": null,
  "habitanteCalle": "NO",
  "victimaViolenciaArmada": "NO",
  "otroGrupoRiesgo": null,
  "desplazado": "NO",
  "migrantes": "NO",
  "poblacionCargolcbf": "NO",
  "madresComunitarias": "NO",
  "desmovilizados": "NO",
  "poblacionCentroPsiquiatrico": "NO",
  "inmigrante": "SI",
  "fechaInicioSintomas": "2021-08-23T00:00:00",
  "condicionPaciente": "1",
  "fechaMuerte": null,
  "tipoServicioOrigen": "1",
  "fechaHospitalizacion": null,
  "paisOcurrencia": "170",
  "departamentoOcurrencia": null,
  "municipioOcurrencia": null,
  "paisResidencia": "170",
  "departamentoResidencia": null,
  "municipioResidencia": null,
  "creadoPor": "1",
  "fechaCreacion": "2022-12-27T05:32:52.9546619-05:00",
  "modificadoPor": "192.168.113.166",
  "fechaModificacion": "2022-12-27T05:32:52.9546619-05:00",
  "carcelariosNavigation": null,
}
```



```
"condicionPacienteNavigation": null,
"departamentoOcurrienciaNavigation": null,
"departamentoResidenciaNavigation": null,
"desmovilizadosNavigation": null,
"desplazadoNavigation": null,
"discapacitadoNavigation": null,
"eventoSaludPublicaNavigation": null,
"gestanteNavigation": null,
"habitanteCalleNavigation": null,
"identidadGeneroNavigation": null,
"inmigranteNavigation": null,
"madresComunitariasNavigation": null,
"migrantesNavigation": null,
"municipioOcurrienciaNavigation": null,
"municipioResidenciaNavigation": null,
"otroGrupoRiesgoNavigation": null,
"paciente": {
  "$id": "2",
  "tipIdentificacion": "CC",
  "numeroIdentificacion": "123567876",
  "primerNombre": "Prueba ",
  "segundoNombre": "",
  "primerApellido": "Prueba",
  "segundoApellido": "",
  "telefonoPaciente": "3233410251",
  "fechaNacimiento": "1979-09-29T00:00:00",
  "sexo": "02",
  "pertenenciaEtnica": "06",
  "paisResidencia": "170",
  "departamentoResidencia": "05",
  "municipioResidencia": "25875",
  "creadoPor": "192.168.113.166",
  "fechaCreacion": "2022-12-27T05:26:27.873",
  "modificadoPor": null,
  "fechaModificacion": "2022-12-27T05:26:27.92",
  "edad": "41",
  "unidadMedidaEdad": "1",
  "departamentoResidenciaNavigation": null,
  "municipioResidenciaNavigation": null,
  "paisResidenciaNavigation": null,
  "pertenenciaEtnicaNavigation": null,
  "sexoNavigation": null,
  "tipIdentificacionNavigation": null,
```



```
"unidadMedidaEdadNavigation": null,
"eventos": {
  "$id": "3",
  "$values": [
    {
      "$ref": "1"
    }
  ]
},
"paisOcurrenciaNavigation": null,
"paisResidenciaNavigation": null,
"poblacionCargoIcbfNavigation": null,
"poblacionCentroPsiquiatricoNavigation": null,
"tipoServicioOrigenNavigation": null,
"unidadMedidaEdadNavigation": null,
"victimaViolenciaArmadaNavigation": null,
"mensajeria": {
  "$id": "4",
  "$values": []
},
"muestras": {
  "$id": "5",
  "$values": []
}
}
```

4.3 Consultar eventos

POST

Webservice

<http://10.10.100.20/interoperabilidad/Evento/GetEventoByPacienteIdNum?numidentificacion=123567876>

Funcionalidades:

Consulta una lista de eventos, con sus muestras, exámenes y resultados dado el número de identificación de un paciente:

Retorna:

CONFIDENCIAL

www.iconoi.com
ICONOI



Eventos (array): arreglo de Json con la lista de eventos.

```
{
  "$id": "1",
  "$values": [
    {
      "$id": "2",
      "idEvento": 2430,
      "tipoldPaciente": "CC",
      "numeroldPaciente": "123567876",
      "eventoSaludPublica": "115",
      "edad": null,
      "unidadMedidaEdad": "1",
      "identidadGenero": null,
      "gestante": "NO",
      "discapacitado": "NO",
      "carcelarios": null,
      "habitanteCalle": "NO",
      "victimaViolenciaArmada": "NO",
      "otroGrupoRiesgo": null,
      "desplazado": "NO",
      "migrantes": "NO",
      "poblacionCargoIcbf": "NO",
      "madresComunitarias": "NO",
      "desmovilizados": "NO",
      "poblacionCentroPsiquiatrico": "NO",
      "inmigrante": "SI",
      "fechaInicioSintomas": "2021-08-23T00:00:00",
      "condicionPaciente": "1",
      "fechaMuerte": null,
      "tipoServicioOrigen": "1",
      "fechaHospitalizacion": null,
      "paisOcurrencia": "170",
      "departamentoOcurrencia": null,
      "municipioOcurrencia": null,
      "paisResidencia": "170",
      "departamentoResidencia": null,
      "municipioResidencia": null,
      "creadoPor": "1",
      "fechaCreacion": "2022-12-27T05:32:52.953",
      "modificadoPor": "192.168.113.166",
      "fechaModificacion": "2022-12-27T05:32:50.713",
      "carcelariosNavigation": null,
      "condicionPacienteNavigation": null,
    }
  ]
}
```



```
"departamentoOcurrenciaNavigation": null,
"departamentoResidenciaNavigation": null,
"desmovilizadosNavigation": null,
"desplazadoNavigation": null,
"discapacitadoNavigation": null,
"eventoSaludPublicaNavigation": null,
"gestanteNavigation": null,
"habitanteCalleNavigation": null,
"identidadGeneroNavigation": null,
"inmigranteNavigation": null,
"madresComunitariasNavigation": null,
"migrantesNavigation": null,
"municipioOcurrenciaNavigation": null,
"municipioResidenciaNavigation": null,
"otroGrupoRiesgoNavigation": null,
"paciente": null,
"paisOcurrenciaNavigation": null,
"paisResidenciaNavigation": null,
"poblacionCargoIcbfNavigation": null,
"poblacionCentroPsiquiatricoNavigation": null,
"tipoServicioOrigenNavigation": null,
"unidadMedidaEdadNavigation": null,
"victimaViolenciaArmadaNavigation": null,
"mensajeria": {
  "id": "3",
  "$values": []
},
muestras: {
  "id": "4",
  "$values": [
    {
      "id": "5",
      "idMuestra": 62896,
      "idEvento": 2430,
      "tipoServicioMuestra": "1",
      "paisEnvioMuestra": "108",
      "departamentoEnvioMuestra": "05",
      "municipioEnvioMuestra": "25875",
      "entidadRemiteMuestra": "0034201",
      "tipoEntidadTomaMuestra": "1",
      "nombreOtraEntidadTomaMuestra": "1",
      "fechaEnvioLspd": "2022-06-06T00:00:00",
      "temperaturaEnvioLspd": 1.00,
    }
  ]
}
```



```

"fechaRecepcionLspd": "2022-06-06T00:00:00",
"temperaturaRecepcionLspd": 1.00,
"fechaEnviIns": "2022-06-06T00:00:00",
"temperaturaEnviIns": 1.00,
"tipoMuestra": "1",
"fechaTomaMuestra": "2022-06-06T00:00:00",
"claseMuestra": "V",
"grupoDestinoIns": "1",
"creadoPor": "1",
"fechaCreacion": "2022-06-06T23:07:30",
"modificadoPor": null,
"fechaModificacion": "2022-06-06T23:07:50",
"claseMuestraNavigation": null,
"departamentoEnvioMuestraNavigation": null,
"entidadRemiteMuestraNavigation": null,
"grupoDestinoInsNavigation": null,
"idEventoNavigation": {
  "$ref": "2"
},
"municipioEnvioMuestraNavigation": null,
"paisEnvioMuestraNavigation": null,
"tipoEntidadTomaMuestraNavigation": null,
"tipoMuestraNavigation": null,
"tipoServicioMuestraNavigation": null,
"examen": {
  "$id": "6",
  "$values": [
    {
      "$id": "7",
      "idExamen": 2168,
      "idMuestra": 62896,
      "tipoExamen": "0",
      "fecha": "2022-06-
24T00:00:00",
      "idTipoExamen": 0,
      "fechaProcesamiento": "2022-
06-24T00:00:00",
      "resultado": "1",
      "creadoPor": "1",
      "fechaCreacion": "2022-12-
27T05:26:28.043",
      "modificadoPor": null,
      "fechaModificacion": null,

```



```
"9",  
  "idResultado": 2306,  
  "idExamen": 2168,  
  "tecnicaExamen": "1",  
  "metodoResultado": "2",  
  "fechaProcesamiento": "2022-06-06T00:00:00",  
  "resultados": "2",  
  "creadoPor": "1",  
  "fechaCreacion": "2022-12-27T05:26:28.077",  
  "modificadoPor": null,  
  "fechaModificacion": null,  
  "idExamenNavigation": {  
    "$ref": "7"  
  },  
  "metodoResultadoNavigation": null,  
  "tecnicaExamenNavigation": null  
},  
{"  
  "idMuestraNavigation": {  
    "$ref": "5"  
  },  
  "resultados": {  
    "$id": "8",  
    "$values": [  
      {  
        "$id":  
      }  
    ]  
  }  
},  
{"  
  "$id":  
}
```




4.4 Eliminar Eventos.

POST

Webservice: /evento/deleteEvento

Ejemplo: <http://localhost:39490/Evento/DeleteEvento?idevento=165>

Funcionalidades:

Elimina un evento enviando el idEvento que se desee eliminar, El idEvento es la primary key de la tabla eventos y se realiza el borrado en cascada

Retorna:

Response (bool): true o false según el resultado de la operación, ejemplo:

Retorna 1 si se logra eliminar correctamente o de lo contrario devuelve el error

5. Pacientes.

Para el consumo de los servicios web relacionados con la tabla Pacientes se deberá enviar en el body un json con los datos del paciente, si se tienen muestras, exámenes y resultados se pueden enviar en el mismo paquete, a continuación, se adjunta un ejemplo:

```
{
  "tipoIdentificacion": "CC",
  "numeroIdentificacion": "123567876",
  "primerNombre": "Prueba ",
  "segundoNombre": "",
  "primerApellido": "Prueba",
  "segundoApellido": "",
  "telefonoPaciente": "3233410251",
  "fechaNacimiento": "1979-09-29",
  "sexo": "02",
  "identidadGenero": null,
  "pertenenciaEtnica": "06",
  "paisResidencia": "170",
  "departamentoResidencia": "05",
  "municipioResidencia": "25875",
  "CreadoPor": "1",
  "eventos": [
    {
```



```
"CreadoPor": "1",
"paisResidencia": "170",
"edad": "41",
"fechaHospitalizacion": null,
"paisOcurrencia": "170",
"departamentoOcurrencia": null,
"municipioOcurrencia": null,
"fechaMuerte": null,
"tipoServicioOrigen": "1",
"condicionPaciente": "1",
"eventoSaludPublica": "115",
"TipoldPaciente": "CC",
"NumeroldPaciente": "123567876",
"desplazado": "NO",
"migrantes": "NO",
"fechalnicioSintomas": "2021-08-23",
"poblacionCargolcbf": "NO",
"madresComunitarias": "NO",
"unidadMedidaEdad": "1",
"identidadGenero": null,
"gestante": "SI",
"discapacitado": "NO",
"carcelarios": null,
"habitanteCalle": "NO",
"victimaViolenciaArmada": "NO",
"otroGrupoRiesgo": null,
"desmovilizados": "NO",
"poblacionCentroPsiquiatrico": "NO",
"inmigrante": null,
"Muestras": [
  {
    "tipoServicioMuestra": "1",
    "paisEnvioMuestra": "108",
    "creadoPor": "1",
    "fechaCreacion": "2022-06-06T23:07:30",
    "departamentoEnvioMuestra": "05",
    "municipioEnvioMuestra": "25875",
    "entidadRemiteMuestra": "0034201",
    "tipoEntidadTomaMuestra": "1",
    "nombreOtraEntidadTomaMuestra": "1",
    "fechaEnvioLspd": "2022-06-06T00:00:00",
    "temperaturaEnvioLspd": 1,
    "fechaRecepcionLspd": "2022-06-06T00:00:00",
```




5.1 Insertar Pacientes

POST

Webservice: <http://10.10.100.20/interoperabilidad/paciente/createPaciente>

```
{  
  "tipIdentificacion": "CC",  
  "numeroIdentificacion": "123567876",  
  "primerNombre": "Prueba",  
  "segundoNombre": "",  
  "primerApellido": "Prueba",  
  "segundoApellido": "",  
  "telefonoPaciente": "3233410251",  
  "fechaNacimiento": "1979-09-29",  
  "sexo": "02",  
  "identidadGenero": null,  
  "pertenenciaEtnica": "06",  
  "paisResidencia": "170",  
  "departamentoResidencia": "05",  
  "municipioResidencia": "25875",  
  "CreadoPor": "1",  
  "eventos": [  
    {  
      "CreadoPor": "1",  
      "paisResidencia": "170",  
      "edad": "41",  
      "fechaHospitalizacion": null,  
      "paisOcurrencia": "170",  
      "departamentoOcurrencia": null,  
      "municipioOcurrencia": null,  
      "fechaMuerte": null,  
      "tipoServicioOrigen": "1",  
      "condicionPaciente": "1",  
      "eventoSaludPublica": "115",  
      "TipoIdPaciente": "CC",  
      "NumeroldPaciente": "123567876",  
      "desplazado": "NO",  
      "migrantes": "NO",  
      "fechaInicioSintomas": "2021-08-23",
```



Servicios Interoperabilidad
V 1.0

```
"poblacionCargolcbf": "NO",
"madresComunitarias": "NO",
"unidadMedidaEdad": "1",
"identidadGenero": null,
"gestante": "SI",
"discapacitado": "NO",
"carcelarios": null,
"habitanteCalle": "NO",
"victimaViolenciaArmada": "NO",
"otroGrupoRiesgo": null,
"desmovilizados": "NO",
"poblacionCentroPsiquiatrico": "NO",
"inmigrante": null,
"Muestras": [
  {
    "tipoServicioMuestra": "1",
    "paisEnvioMuestra": "108",
    "creadoPor": "1",
    "fechaCreacion": "2022-06-06T23:07:30",
    "departamentoEnvioMuestra": "05",
    "municipioEnvioMuestra": "25875",
    "entidadRemiteMuestra": "0034201",
    "tipoEntidadTomaMuestra": "1",
    "nombreOtraEntidadTomaMuestra": "1",
    "fechaEnvioLspd": "2022-06-06T00:00:00",
    "temperaturaEnvioLspd": 1,
    "fechaRecepcionLspd": "2022-06-06T00:00:00",
    "temperaturaRecepcionLspd": 1,
    "fechaEnvioIns": "2022-06-06T00:00:00",
    "temperaturaEnvioIns": "1",
    "tipoMuestra": "1",
    "fechaTomaMuestra": "2022-06-06T00:00:00",
    "claseMuestra": "V",
    "grupoDestinoIns": "1",
    "fechaModificacion": "2022-06-06T23:07:50",
    "idEventoNavigation": null,
    "Examen": [
      {
        "tipoExamen": "0",
        "CreadoPor": "1",
        "Resultados": [
          {
            "tecnicalexamen": "1",
```




```
"pertenenciaEtnica": "06",
"creadoPor": "192.168.113.166",
"fechaCreacion": "2022-12-27T05:26:27.873",
"modificadoPor": null,
"fechaModificacion": "2022-12-27T05:26:27.92",
"pertenenciaEtnicaNavigation": null,
"sexoNavigation": null,
"tipoidentificacionNavigation": null,
"eventos": {
  "$id": "2",
  "$values": [
    {
      "$id": "3",
      "idEvento": 2430,
      "tipoldPaciente": "CC",
      "numeroldPaciente": "123567876",
      "eventoSaludPublica": "115",
      "edad": 41,
      "unidadMedidaEdad": "1",
      "identidadGenero": null,
      "gestante": "SI",
      "discapacitado": "NO",
      "carcelarios": null,
      "habitanteCalle": "NO",
      "victimaViolenciaArmada": "NO",
      "otroGrupoRiesgo": null,
      "desplazado": "NO",
      "migrantes": "NO",
      "poblacionCargolcbf": "NO",
      "madresComunitarias": "NO",
      "desmovilizados": "NO",
      "poblacionCentroPsiquiatrico": "NO",
      "inmigrante": null,
      "fechaInicioSintomas": "2021-08-23T00:00:00",
      "condicionPaciente": "1",
      "fechaMuerte": null,
      "tipoServicioOrigen": "1",
      "fechaHospitalizacion": null,
      "paisOcurrencia": "170",
      "departamentoOcurrencia": null,
      "municipioOcurrencia": null,
      "paisResidencia": "170",
      "departamentoResidencia": null,
    }
  ]
}
```



Servicios Interoperabilidad
V 1.0

```
"municipioResidencia": null,
"creadoPor": "1",
"fechaCreacion": "2022-12-27T05:26:27.967",
"modificadoPor": null,
"fechaModificacion": "2022-12-27T05:26:27.98",
"carcelariosNavigation": null,
"condicionPacienteNavigation": null,
"departamentoOcurrenciaNavigation": null,
"departamentoResidenciaNavigation": null,
"desmovilizadosNavigation": null,
"desplazadoNavigation": null,
"discapacitadoNavigation": null,
"eventoSaludPublicaNavigation": null,
"gestanteNavigation": null,
"habitanteCalleNavigation": null,
"identidadGeneroNavigation": null,
"inmigranteNavigation": null,
"madresComunitariasNavigation": null,
"migrantesNavigation": null,
"municipioOcurrenciaNavigation": null,
"municipioResidenciaNavigation": null,
"otroGrupoRiesgoNavigation": null,
"paciente": {
  "$ref": "1"
},
"paisOcurrenciaNavigation": null,
"paisResidenciaNavigation": null,
"poblacionCargolcbfNavigation": null,
"poblacionCentroPsiquiatricoNavigation": null,
"tipoServicioOrigenNavigation": null,
"unidadMedidaEdadNavigation": null,
"victimaViolenciaArmadaNavigation": null,
"mensajeria": {
  "$id": "4",
  "$values": [
    {
      "$id": "5",
      "idMensaje": 32378,
      "idEvento": 2430,
      "idEstado": 1,
      "idEventoNavigation": {
        "$ref": "3"
      }
    }
  ]
}
```



```
    }  
  ]  
},  
"muestras": {  
  "$id": "6",  
  "$values": [  
    {  
      "$id": "7",  
      "idMuestra": 62896,  
      "idEvento": 2430,  
      "tipoServicioMuestra": "1",  
      "paisEnvioMuestra": "108",  
      "departamentoEnvioMuestra": "05",  
      "municipioEnvioMuestra": "25875",  
      "entidadRemiteMuestra": "0034201",  
      "tipoEntidadTomaMuestra": "1",  
      "nombreOtraEntidadTomaMuestra": "1",  
      "fechaEnvioLspd": "2022-06-06T00:00:00",  
      "temperaturaEnvioLspd": 1,  
      "fechaRecepcionLspd": "2022-06-  
06T00:00:00",  
      "temperaturaRecepcionLspd": 1,  
      "fechaEnvioIns": "2022-06-06T00:00:00",  
      "temperaturaEnvioIns": 1,  
      "tipoMuestra": "1",  
      "fechaTomaMuestra": "2022-06-  
06T00:00:00",  
      "claseMuestra": "V",  
      "grupoDestinoIns": "1",  
      "creadoPor": "1",  
      "fechaCreacion": "2022-06-06T23:07:30",  
      "modificadoPor": null,  
      "fechaModificacion": "2022-06-06T23:07:50",  
      "claseMuestraNavigation": null,  
      "departamentoEnvioMuestraNavigation": null,  
      "entidadRemiteMuestraNavigation": null,  
      "grupoDestinoInsNavigation": null,  
      "idEventoNavigation": {  
        "$ref": "3"  
      },  
      "municipioEnvioMuestraNavigation": null,  
      "paisEnvioMuestraNavigation": null,  
      "tipoEntidadTomaMuestraNavigation": null,  
    }  
  ]  
}
```



```
"tipoMuestraNavigation": null,  
"tipoServicioMuestraNavigation": null,  
"examen": {  
  "$id": "8",  
  "$values": [  
    {  
      "$id": "9",  
      "idExamen": 2168,  
      "idMuestra": 62896,  
      "tipoExamen": "0",  
      "fecha": "2022-06-  
24T10:29:25.205Z",  
      "idTipoExamen": 0,  
      "fechaProcesamiento":  
"2022-06-24T10:29:25.205Z",  
      "resultado": "1",  
      "creadoPor": "1",  
      "fechaCreacion":  
"2022-12-27T05:26:28.043",  
      "modificadoPor": null,  
      "fechaModificacion":  
null,  
      "idMuestraNavigation":  
{  
        "$ref": "7"  
      }  
    },  
    "resultados": {  
      "$id": "10",  
      "$values": [  
        {  
          "$id": "11",  
          "idResultado": 2306,  
          "idExamen": 2168,  
          "tecnicaExamen": "1",  
          "metodoResultado": "2",  
          "fechaProcesamiento": "2022-06-06T00:00:00",
```



```
"resultados": "2",  
"creadoPor": "1",  
"fechaCreacion": "2022-12-27T05:26:28.077",  
"modificadoPor": null,  
"fechaModificacion": null,  
"idExamenNavigation": {  
  "$ref": "9"  
},  
"metodoResultadoNavigation": null,  
"tecnicaExamenNavigation": null  
},  
{  
  "$id": "12",  
  "idResultado": 2307,  
  "idExamen": 2168,  
  "tecnicaExamen": "1",  
  "metodoResultado": "2",  
  "fechaProcesamiento": "2022-06-06T00:00:00",  
  "resultados": "2",  
  "creadoPor": "1",  
  "fechaCreacion": "2022-12-27T05:26:28.077",  
  "modificadoPor": null,  
  "fechaModificacion": null,
```




```
"segundoApellido": "",  
"telefonoPaciente": "3233410251",  
"fechaNacimiento": "1979-09-29",  
"sexo": "02",  
"identidadGenero": null,  
"pertenenciaEtnica": "06",  
"CreadoPor": "1"  
}
```

Funcionalidades:

Actualiza un registro existente en la tabla de Paciente

Retorna:

Response (Body Json): si la transacción se completa correctamente retorna el paciente actualizado o si no un json con los datos del error o las validaciones que se incumplieron, ejemplo:

```
{  
  "$id": "1",  
  "tipoIdentificacion": "CC",  
  "numeroIdentificacion": "123567876",  
  "primerNombre": "Prueba ",  
  "segundoNombre": "",  
  "primerApellido": "Prueba",  
  "segundoApellido": "",  
  "telefonoPaciente": "3233410251",  
  "fechaNacimiento": "1979-09-29T00:00:00",  
  "sexo": "02",  
  "pertenenciaEtnica": "06",  
  "creadoPor": "1",  
  "fechaCreacion": "2022-12-27T05:46:18.6556482-05:00",  
  "modificadoPor": null,  
  "fechaModificacion": "2022-12-27T05:46:18.6556866-05:00",  
  "pertenenciaEtnicaNavigation": null,  
  "sexoNavigation": null,  
  "tipoIdentificacionNavigation": null,  
  "$id": "2",  
  "$values": []  
}
```



5.3 Consultar Pacientes

POST

Webservice: <http://10.10.100.20/interoperabilidad/paciente/GetPacienteByIdNum?numid=123567876>

Funcionalidades:

Consulta un paciente dado el número de identificación

Retorna:

Paciente: Json con las propiedades de Paciente y sus eventos, muestras, exámenes y resultados asociados de lo contrario devuelve un mensaje diciendo el número de identificación no existe en la base de datos: ejemplo:

"El número de identificación 123567876 no existe" o de lo contrario devuelve un json con la siguiente estructura:

```
{
  "$id": "1",
  "tipIdentificacion": "CC",
  "numeroIdentificacion": "123567876",
  "primerNombre": "Prueba ",
  "segundoNombre": "",
  "primerApellido": "Prueba",
  "segundoApellido": "",
  "telefonoPaciente": "3233410251",
  "fechaNacimiento": "1979-09-29T00:00:00",
  "sexo": "02",
  "pertenenciaEtnica": "06",
  "creadoPor": "1",
  "fechaCreacion": "2022-12-27T05:46:18.657",
  "modificadoPor": null,
  "fechaModificacion": "2022-12-27T05:46:16.4",
  "pertenenciaEtnicaNavigation": null,
  "sexoNavigation": null,
  "tipIdentificacionNavigation": null,
  "unidadMedidaEdadNavigation": null,
  "eventos": {
    "$id": "2",
    "$values": []
  }
}
```



5.4 Eliminar Paciente.

POST

Webservice:

<http://10.10.100.20/interoperabilidad/paciente/DeletePaciente?numidentificacion=123567876>

Funcionalidades:

Elimina un paciente dado el número de identificación y se realiza el borrado en cascada

Retorna:

Response (bool): true o false según el resultado de la operación.

Retorna 1 si se logra eliminar correctamente o de lo contrario devuelve el error



6. Muestras.

Para el consumo de los servicios web relacionados con la tabla Muestras se deberá enviar en el body un json con todos los campos de la tabla Muestras y si tiene sus exámenes y resultados también se realizará el guardado, se debe enviar el idEvento ya que este es el que está relacionado con un paciente a continuación, se adjunta un ejemplo:

```
{
  "idevento": "2431",
  "tipoServicioMuestra": "1",
  "paisEnvioMuestra": "108",
  "creadoPor": "1",
  "fechaCreacion": "2022-06-06T23:07:30",
  "departamentoEnvioMuestra": "05",
  "municipioEnvioMuestra": "25875",
  "entidadRemiteMuestra": "0034201",
  "tipoEntidadTomaMuestra": "1",
  "nombreOtraEntidadTomaMuestra": "1",
  "fechaEnvioLspd": "2022-06-06T00:00:00",
  "temperaturaEnvioLspd": 1,
  "fechaRecepcionLspd": "2022-06-06T00:00:00",
  "temperaturaRecepcionLspd": 1,
  "fechaEnvioIns": "2022-06-06T00:00:00",
  "temperaturaEnvioIns": "1",
  "tipoMuestra": "1",
  "fechaTomaMuestra": "2022-06-06T00:00:00",
  "claseMuestra": "V",
  "grupoDestinoIns": "1",
  "fechaModificacion": "2022-06-06T23:07:50",
  "idEventoNavigation": null,
  "Examen": [
    {
      "tipoExamen": "0",
      "CreadoPor": "1",
      "Resultados": [
        {
          "tecnicalexamen": "1",
          "metodoresultado": "2",
          "fechaprocesamiento": "2022-06-06T00:00:00",
          "resultados": "2",
          "creadoPor": "1"
        },
        {
          "tecnicalexamen": "1",
          "metodoresultado": "2",
          "fechaprocesamiento": "2022-06-06T00:00:00",
          "resultados": "2"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Comentado [weal1]: Una muestra está asociada a un paciente, si se envía el body como se indica en este documento, a qué paciente queda asociada la muestra?

Comentado [JJLV2R1]: La muestra esta relacionada con un evento y el evento con un paciente



```
    "creadoPor": "1"
  }
}
}
```

6.1 Insertar Muestra

POST

Webservice: <http://10.10.100.20/interoperabilidad/muestra/createMuestra>

```
{
  "idevento": "2431",
  "tipoServicioMuestra": "1",
  "paisEnvioMuestra": "108",
  "creadoPor": "1",
  "fechaCreacion": "2022-06-06T23:07:30",
  "departamentoEnvioMuestra": "05",
  "municipioEnvioMuestra": "25875",
  "entidadRemiteMuestra": "0034201",
  "tipoEntidadTomaMuestra": "1",
  "nombreOtraEntidadTomaMuestra": "1",
  "fechaEnvioLspd": "2022-06-06T00:00:00",
  "temperaturaEnvioLspd": 1,
  "fechaRecepcionLspd": "2022-06-06T00:00:00",
  "temperaturaRecepcionLspd": 1,
  "fechaEnviolns": "2022-06-06T00:00:00",
  "temperaturaEnviolns": "1",
  "tipoMuestra": "1",
  "fechaTomaMuestra": "2022-06-06T00:00:00",
  "claseMuestra": "V",
  "grupoDestinoIns": "1",
  "fechaModificacion": "2022-06-06T23:07:50",
  "idEventoNavigation": null,
  "Examen": [
```



```
{
  "tipoExamen": "0",
  "CreadoPor": "1",
  "Resultados": [
    {
      "tecnicalexamen": "1",
      "metodoresultado": "2",
      "fechaprocesamiento": "2022-06-06T00:00:00",
      "resultados": "2",
      "creadoPor": "1"
    },
    {
      "tecnicalexamen": "1",
      "metodoresultado": "2",
      "fechaprocesamiento": "2022-06-06T00:00:00",
      "resultados": "2",
      "creadoPor": "1"
    }
  ]
}
```

Funcionalidades:

Inserta un nuevo registro en la tabla de Muestras y en las tablas exámenes y resultados validando la obligatoriedad de los campos y las validaciones que suministro el INS.

Retorna:

Response (Body Json): si la transacción se completa correctamente retorna la muestra con sus asociados o si no un json con los datos del error o las validaciones que se incumplieron, ejemplo:

```
{
  "$id": "1",
  "idMuestra": 62898,
  "idEvento": 2431,
  "tipoServicioMuestra": "1",
  "paisEnvioMuestra": "108",
  "departamentoEnvioMuestra": "05",
  "municipioEnvioMuestra": "25875",
  "entidadRemiteMuestra": "0034201",
  "tipoEntidadTomaMuestra": "1",
  "nombreOtraEntidadTomaMuestra": "1",
```



```
"fechaEnvioLspd": "2022-06-06T00:00:00",
"temperaturaEnvioLspd": 1,
"fechaRecepcionLspd": "2022-06-06T00:00:00",
"temperaturaRecepcionLspd": 1,
"fechaEnviols": "2022-06-06T00:00:00",
"temperaturaEnviols": 1,
"tipoMuestra": "1",
"fechaTomaMuestra": "2022-06-06T00:00:00",
"claseMuestra": "V",
"grupoDestinoIns": "1",
"creadoPor": "192.168.113.166",
"fechaCreacion": "2022-06-06T23:07:30",
"modificadoPor": null,
"fechaModificacion": "2022-06-06T23:07:50",
"claseMuestraNavigation": null,
"departamentoEnvioMuestraNavigation": null,
"entidadRemiteMuestraNavigation": null,
"grupoDestinoInsNavigation": null,
"idEventoNavigation": null,
"municipioEnvioMuestraNavigation": null,
"paisEnvioMuestraNavigation": null,
"tipoEntidadTomaMuestraNavigation": null,
"tipoMuestraNavigation": null,
"tipoServicioMuestraNavigation": null,
"examen": {
  "$id": "2",
  "$values": [
    {
      "$id": "3",
      "idExamen": 2170,
      "idMuestra": 62898,
      "tipoExamen": "0",
      "fecha": "2022-06-24T10:29:25.205Z",
      "idTipoExamen": 0,
      "fechaProcesamiento": "2022-06-24T10:29:25.205Z",
      "resultado": "1",
      "creadoPor": "1",
      "fechaCreacion": "2022-12-27T05:58:42.653",
      "modificadoPor": null,
      "fechaModificacion": null,
      "idMuestraNavigation": {
        "$ref": "1"
      }
    }
  ]
},
```



```
"resultados": {  
  "$id": "4",  
  "$values": [  
    {  
      "$id": "5",  
      "idResultado": 2310,  
      "idExamen": 2170,  
      "tecnicaExamen": "1",  
      "metodoResultado": "2",  
      "fechaProcesamiento": "2022-06-  
06T00:00:00",  
      "resultados": "2",  
      "creadoPor": "1",  
      "fechaCreacion": "2022-12-  
27T05:58:42.673",  
      "modificadoPor": null,  
      "fechaModificacion": null,  
      "idExamenNavigation": {  
        "$ref": "3"  
      },  
      "metodoResultadoNavigation": null,  
      "tecnicaExamenNavigation": null  
    },  
    {  
      "$id": "6",  
      "idResultado": 2311,  
      "idExamen": 2170,  
      "tecnicaExamen": "1",  
      "metodoResultado": "2",  
      "fechaProcesamiento": "2022-06-  
06T00:00:00",  
      "resultados": "2",  
      "creadoPor": "1",  
      "fechaCreacion": "2022-12-  
27T05:58:42.673",  
      "modificadoPor": null,  
      "fechaModificacion": null,  
      "idExamenNavigation": {  
        "$ref": "3"  
      },  
      "metodoResultadoNavigation": null,  
      "tecnicaExamenNavigation": null  
    }  
  ]  
}
```



```
}  
  }  
    ]  
  }  
} ]
```

6.2 Actualizar Muestra

POST

Webservice: <http://10.10.100.20/interoperabilidad/muestra/UpdateMuestra>

```
{  
  "idmuestra": "62898",  
  "idevento": "2431",  
  "tipoServicioMuestra": "1",  
  "paisEnvioMuestra": "108",  
  "creadoPor": "1",  
  "fechaCreacion": "2022-06-06T23:07:30",  
  "departamentoEnvioMuestra": "05",  
  "municipioEnvioMuestra": "25875",  
  "entidadRemiteMuestra": "0034201",  
  "tipoEntidadTomaMuestra": "1",  
  "nombreOtraEntidadTomaMuestra": "1",  
  "fechaEnvioLspd": "2022-06-06T00:00:00",  
  "temperaturaEnvioLspd": 1,  
  "fechaRecepcionLspd": "2022-06-06T00:00:00",  
  "temperaturaRecepcionLspd": 1,  
  "fechaEnvioIns": "2022-06-06T00:00:00",  
  "temperaturaEnvioIns": "1",  
  "tipoMuestra": "1",  
  "fechaTomaMuestra": "2022-06-06T00:00:00",  
  "claseMuestra": "V",  
  "grupoDestinoIns": "1",  
  "fechaModificacion": "2022-06-06T23:07:50",  
  "idEventoNavigation": null  
}
```



Funcionalidades:

Actualiza un registro existente en la tabla de Muestra dado el idMuestra enviado en el body json

Retorna:

Response (Body Json): si la transacción se completa correctamente retorna la Muestra actualizado o si no un json con los datos del error o las validaciones que se incumplieron, ejemplo:

```
{
  "$id": "1",
  "idMuestra": 62898,
  "idEvento": 2431,
  "tipoServicioMuestra": "1",
  "paisEnvioMuestra": "108",
  "departamentoEnvioMuestra": "05",
  "municipioEnvioMuestra": "25875",
  "entidadRemiteMuestra": "0034201",
  "tipoEntidadTomaMuestra": "1",
  "nombreOtraEntidadTomaMuestra": "1",
  "fechaEnvioLspd": "2022-06-06T00:00:00",
  "temperaturaEnvioLspd": 1,
  "fechaRecepcionLspd": "2022-06-06T00:00:00",
  "temperaturaRecepcionLspd": 1,
  "fechaEnvioIns": "2022-06-06T00:00:00",
  "temperaturaEnvioIns": 1,
  "tipoMuestra": "1",
  "fechaTomaMuestra": "2022-06-06T00:00:00",
  "claseMuestra": "V",
  "grupoDestinoIns": "1",
  "creadoPor": "1",
  "fechaCreacion": "2022-06-06T23:07:30",
  "modificadoPor": "192.168.113.166",
  "fechaModificacion": "2022-06-06T23:07:30",
  "claseMuestraNavigation": null,
  "departamentoEnvioMuestraNavigation": null,
  "entidadRemiteMuestraNavigation": null,
  "grupoDestinoInsNavigation": null,
  "idEventoNavigation": null,
  "municipioEnvioMuestraNavigation": null,
  "paisEnvioMuestraNavigation": null,
  "tipoEntidadTomaMuestraNavigation": null,
  "tipoMuestraNavigation": null,
  "tipoServicioMuestraNavigation": null,
  "examen": {
```



```
}  
  "$id": "2",  
  "$values": []  
}
```

6.3 Consultar Muestra

POST

Webservice: <http://10.10.100.20/interoperabilidad/Muestra/GetMuestraById?id=62898>

Funcionalidades:

Consulta una muestra dado el idMuestra el cual es el primary key de la tabla Muestras

Retorna:

Muestra: Json con las propiedades de la Muestra y los exámenes y resultados asociados a esta muestra o un objeto vacío si no encuentra el registro, ejemplo:

```
{  
  "$id": "1",  
  "$values": [  
    {  
      "$id": "2",  
      "idMuestra": 62898,  
      "idEvento": 2431,  
      "tipoServicioMuestra": "1",  
      "paisEnvioMuestra": "108",  
      "departamentoEnvioMuestra": "05",  
      "municipioEnvioMuestra": "25875",  
      "entidadRemiteMuestra": "0034201",  
      "tipoEntidadTomaMuestra": "1",  
      "nombreOtraEntidadTomaMuestra": "1",  
      "fechaEnvioLspd": "2022-06-06T00:00:00",  
      "temperaturaEnvioLspd": 1.00,  
      "fechaRecepcionLspd": "2022-06-06T00:00:00",  
      "temperaturaRecepcionLspd": 1.00,  
      "fechaEnvioIns": "2022-06-06T00:00:00",  
      "temperaturaEnvioIns": 1.00,  
      "tipoMuestra": "1",  
      "fechaTomaMuestra": "2022-06-06T00:00:00",  
      "claseMuestra": "V",  
      "grupoDestinoIns": "1",
```



Servicios Interoperabilidad
V 1.0

```
"creadoPor": "1",
"fechaCreacion": "2022-06-06T23:07:30",
"modificadoPor": "192.168.113.166",
"fechaModificacion": "2022-06-06T23:07:30",
"claseMuestraNavigation": null,
"departamentoEnvioMuestraNavigation": null,
"entidadRemiteMuestraNavigation": null,
"grupoDestinoInsNavigation": null,
"idEventoNavigation": null,
"municipioEnvioMuestraNavigation": null,
"paisEnvioMuestraNavigation": null,
"tipoEntidadTomaMuestraNavigation": null,
"tipoMuestraNavigation": null,
"tipoServicioMuestraNavigation": null,
"examen": {
  "$id": "3",
  "$values": [
    {
      "$id": "4",
      "idExamen": 2170,
      "idMuestra": 62898,
      "tipoExamen": "0",
      "fecha": "2022-06-24T00:00:00",
      "idTipoExamen": 0,
      "fechaProcesamiento": "2022-06-24T00:00:00",
      "resultado": "1",
      "creadoPor": "1",
      "fechaCreacion": "2022-12-27T05:58:42.653",
      "modificadoPor": null,
      "fechaModificacion": null,
      "idMuestraNavigation": {
        "$ref": "2"
      },
    },
    "resultados": {
      "$id": "5",
      "$values": [
        {
          "$id": "6",
          "idResultado": 2310,
          "idExamen": 2170,
          "tecnicaExamen": "1",
          "metodoResultado": "2",
```



06-06T00:00:00",

27T05:58:42.673",

null,

null

06-06T00:00:00",

27T05:58:42.673",

null,

null

"fechaProcesamiento": "2022-

"resultados": "2",
"creadoPor": "1",
"fechaCreacion": "2022-12-

"modificadoPor": null,
"fechaModificacion": null,
"idExamenNavigation": {
 "\$ref": "4"
},
"metodoResultadoNavigation":

"tecnicaExamenNavigation":

},
{

"\$id": "7",
"idResultado": 2311,
"idExamen": 2170,
"tecnicaExamen": "1",
"metodoResultado": "2",
"fechaProcesamiento": "2022-

"resultados": "2",
"creadoPor": "1",
"fechaCreacion": "2022-12-

"modificadoPor": null,
"fechaModificacion": null,
"idExamenNavigation": {
 "\$ref": "4"
},
"metodoResultadoNavigation":

"tecnicaExamenNavigation":

}

]

}

}

]

}



```
}
]
}
```

6.4 Eliminar Muestra.

POST

Webservice: <http://10.10.100.20/interoperabilidad/Muestra/DeleteMuestra?id=62898>

Funcionalidades:

Elimina una muestra dado el idMuestra que se obtiene en la tabla Muestras siendo este la primary key y se realiza el borrado en cascada

Retorna:

Response (bool): true o false según el resultado de la operación

7. Exámenes.

Para el consumo de los servicios web relacionados con la tabla Examen se deberá enviar un body json con todos los campos de la tabla Examen , resultados si se tienen y el id de la muestra a la cual se encuentra relacionado este examen, este idMuestra se obtiene en la tabla muestra siendo este la primary key, a continuación, se adjunta un ejemplo:

```
{
  "idmuestra": "62899",
  "tipoExamen": "0",
  "fecha": "2022-06-24T10:29:25.205Z",
  "idTipoExamen": 0,
  "fechaProcesamiento": "2022-06-24T10:29:25.205Z",
  "resultado": "1",
  "CreadoPor": "1",
  "Resultados": [
    {
      "tecnicaxamen": "1",
      "metodoresultado": "2",
      "fechaprocesamiento": "2022-06-06T00:00:00",
      "resultados": "2",
      "creadoPor": "1"
    },
    {
      "tecnicaxamen": "1",
      "metodoresultado": "2",
      "fechaprocesamiento": "2022-06-06T00:00:00",
    }
  ]
}
```



```
    "resultados": "2",  
    "creadoPor": "1"  
  }  
}
```

7.1 Insertar Examen

POST

Webservice: <http://10.10.100.20/interoperabilidad/examen/createExamen>

```
{  
  "idmuestra": "62899",  
  "tipoExamen": "0",  
  "fecha": "2022-06-24T10:29:25.205Z",  
  "idTipoExamen": 0,  
  "fechaProcesamiento": "2022-06-24T10:29:25.205Z",  
  "resultado": "1",  
  "CreadoPor": "1",  
  "Resultados": [  
    {  
      "tecnicaexamen": "1",  
      "metodoresultado": "2",  
      "fechaprocesamiento": "2022-06-06T00:00:00",  
  
      "resultados": "2",  
      "creadoPor": "1"  
    },  
    {  
      "tecnicaexamen": "1",  
      "metodoresultado": "2",  
      "fechaprocesamiento": "2022-06-06T00:00:00",
```



```
    "resultados": "2",  
    "creadoPor": "1"  
  }  
}
```

Funcionalidades:

Inserta un nuevo registro en las tablas de examen y resultados

Retorna:

Response (Body Json): si la transacción se completa correctamente retorna el Examen y Resultados creados o si no un json con los datos del error o las validaciones que se incumplieron, ejemplo:

```
{  
  "$id": "1",  
  "idExamen": 2172,  
  "idMuestra": 62899,  
  "tipoExamen": "0",  
  "fecha": "2022-06-24T10:29:25.205Z",  
  "idTipoExamen": 0,  
  "fechaProcesamiento": "2022-06-24T10:29:25.205Z",  
  "resultado": "1",  
  "creadoPor": "192.168.113.166",  
  "fechaCreacion": "2022-12-27T06:06:21.187",  
  "modificadoPor": null,  
  "fechaModificacion": null,  
  "idMuestraNavigation": null,  
  "resultados": {  
    "$id": "2",  
    "$values": [  
      {  
        "$id": "3",  
        "idResultado": 2314,  
        "idExamen": 2172,  
        "tecnicaExamen": "1",  
        "metodoResultado": "2",  
        "fechaProcesamiento": "2022-06-06T00:00:00",  
        "resultados": "2",  
        "creadoPor": "1",  
        "fechaCreacion": "2022-12-27T06:06:21.187",  
        "modificadoPor": null,  
      }  
    ]  
  }  
}
```



```
"fechaModificacion": null,
"idExamenNavigation": {
  "$ref": "1"
},
"metodoResultadoNavigation": null,
"tecnicaExamenNavigation": null
},
{
  "$id": "4",
  "idResultado": 2315,
  "idExamen": 2172,
  "tecnicaExamen": "1",
  "metodoResultado": "2",
  "fechaProcesamiento": "2022-06-06T00:00:00",
  "resultados": "2",
  "creadoPor": "1",
  "fechaCreacion": "2022-12-27T06:06:21.187",
  "modificadoPor": null,
  "fechaModificacion": null,
  "idExamenNavigation": {
    "$ref": "1"
  },
  "metodoResultadoNavigation": null,
  "tecnicaExamenNavigation": null
}
]
}
}
```

7.2 Actualizar Examen

POST

Webservice: <http://localhost:39490/Examen/UpdateExamen>

```
{
  "idmuestra": "62899",
  "idExamen": "2172",
  "tipoExamen": "0",
  "fecha": "2022-06-24T10:29:25.205Z",
  "idTipoExamen": 0,
  "fechaProcesamiento": "2022-06-24T10:29:25.205Z",
```



```
"resultado": "1",  
"CreadoPor": "1"  
}
```

Funcionalidades:

Actualiza un registro existente en la tabla Examen

Retorna:

Response (Body Json): si la transacción se completa correctamente retorna el Examen actualizado o si no un json con los datos del error o las validaciones que se incumplieron, ejemplo:

```
{  
  "$id": "1",  
  "idmuestra": "62899",  
  "idExamen": "2172",  
  "tipoExamen": "0",  
  "fecha": "2022-06-24T10:29:25.205Z",  
  "idTipoExamen": 0,  
  "fechaProcesamiento": "2022-06-24T10:29:25.205Z",  
  "resultado": "1",  
  "CreadoPor": "1"  
}
```

7.3 Consultar Examen

POST

Webservice: <http://10.10.100.20/interoperabilidad/examen/GetExamenById?id=2172>

Funcionalidades:

Consulta una muestra dado el idExamen

Retorna:

Examen: Json con las propiedades del Examen y sus resultados asociados o un objeto vacío si no encuentra el registro, ejemplo:

```
{  
  "$id": "1",
```



```
"$values": [  
  {  
    "$id": "2",  
    "idExamen": 2172,  
    "idMuestra": 62899,  
    "tipoExamen": "0",  
    "fecha": "2022-06-24T00:00:00",  
    "idTipoExamen": 0,  
    "fechaProcesamiento": "2022-06-24T00:00:00",  
    "resultado": "1",  
    "creadoPor": "192.168.113.166",  
    "fechaCreacion": "2022-12-27T06:06:21.187",  
    "modificadoPor": null,  
    "fechaModificacion": null,  
    "idMuestraNavigation": null,  
    "resultados": {  
      "$id": "3",  
      "$values": [  
        {  
          "$id": "4",  
          "idResultado": 2314,  
          "idExamen": 2172,  
          "tecnicaExamen": "1",  
          "metodoResultado": "2",  
          "fechaProcesamiento": "2022-06-06T00:00:00",  
          "resultados": "2",  
          "creadoPor": "1",  
          "fechaCreacion": "2022-12-27T06:06:21.187",  
          "modificadoPor": null,  
          "fechaModificacion": null,  
          "idExamenNavigation": {  
            "$ref": "2"  
          },  
          "metodoResultadoNavigation": null,  
          "tecnicaExamenNavigation": null  
        },  
        {  
          "$id": "5",  
          "idResultado": 2315,  
          "idExamen": 2172,  
          "tecnicaExamen": "1",  
          "metodoResultado": "2",  
          "fechaProcesamiento": "2022-06-06T00:00:00",
```



```
    "resultados": "2",  
    "creadoPor": "1",  
    "fechaCreacion": "2022-12-27T06:06:21.187",  
    "modificadoPor": null,  
    "fechaModificacion": null,  
    "idExamenNavigation": {  
      "$ref": "2"  
    },  
    "metodoResultadoNavigation": null,  
    "tecnicaExamenNavigation": null  
  }  
}  
]  
}
```

7.4 Eliminar Examen.

POST

Webservice: <http://10.10.100.20/interoperabilidad/Examen/DeleteExamen?id=2172>

Funcionalidades:

Elimina una examen dado el idExamen que este encuentra en la tabla Examen siendo la primary key y se realiza el borrado en cascada

Retorna:

Response (bool): true o false según el resultado de la operación.



8. Resultados.

Para el consumo de los servicios web relacionados con la tabla resultados se deberá enviar en el body un json con todos los campos de la tabla resultados, se debe enviar el idExamen al cual se encuentra asociado, este id se encuentra en la tabla examen , a continuación, se adjunta un ejemplo:

```
{
  "idexamen": "2173",
  "tecnicaexamen": "1",
  "metodoresultado": "2",
  "fechaprocesamiento": "2022-06-06T00:00:00",

  "resultados": "2",
  "creadoPor": "1"
}
```

8.1 Insertar resultado

POST

Webservice: <http://10.10.100.20/interoperabilidad/resultado/createResultado>

```
{
  "idexamen": "2173",
  "tecnicaexamen": "1",
  "metodoresultado": "2",
  "fechaprocesamiento": "2022-06-06T00:00:00",

  "resultados": "2",
  "creadoPor": "1"
}
```

Funcionalidades:

Inserta un nuevo registro en la tabla de Resultado validando la obligatoriedad de los campos.

Retorna:

Response (Body Json): si la transacción se completa correctamente retorna el Resultado creado o si no un json con los datos del error o las validaciones que se incumplieron, ejemplo:

```
{
  "$id": "1",
```



```
"idResultado": 2318,  
"idExamen": 2173,  
"tecnicaExamen": "1",  
"metodoResultado": "2",  
"fechaProcesamiento": "2022-06-06T00:00:00",  
"resultados": "2",  
"creadoPor": "192.168.113.166",  
"fechaCreacion": "2022-12-27T06:20:15.34",  
"modificadoPor": null,  
"fechaModificacion": null,  
"idExamenNavigation": null,  
"metodoResultadoNavigation": null,  
"tecnicaExamenNavigation": null  
}
```

8.2 Actualizar Resultado

POST

Webservice: <http://10.10.100.20/interoperabilidad/resultado/UpdateResultado>

```
{  
  "idexamen": "2173",  
  "idResultado": 2318,  
  "tecnicaexamen": "1",  
  "metodoresultado": "2",  
  "fechaprocesamiento": "2022-06-06T00:00:00",  
  
  "resultados": "2",  
  "creadoPor": "1"  
}
```

Funcionalidades:

Actualiza un registro existente en la tabla Resultado

Retorna:

Response (Body Json): si la transacción se completa correctamente retorna el Resultado actualizado o si no un json con los datos del error o las validaciones que se incumplieron, ejemplo:

```
{  
  "$id": "1",  
  "idResultado": 2318,  
  "idExamen": 2173,  
}
```



```
"tecnicaExamen": "1",  
"metodoResultado": "2",  
"fechaProcesamiento": "2022-06-06T00:00:00",  
"resultados": "2",  
"creadoPor": "1",  
"fechaCreacion": "2022-06-06T00:00:00",  
"modificadoPor": "192.168.113.166",  
"fechaModificacion": "2022-06-06T00:00:00",  
"idExamenNavigation": null,  
"metodoResultadoNavigation": null,  
"tecnicaExamenNavigation": null  
}
```

8.3 Consultar Resultado

POST

Webservice: <http://10.10.100.20/interoperabilidad/Resultado/GetResultadoById?id=2318>

Funcionalidades:

Consulta un Resultado dado el idResultado que se encuentra en la tabla Resultado siendo este la primary key

Retorna:

Resultado: Json con las propiedades de la tabla Resultado o un objeto vacío si no encuentra el registro, ejemplo:

```
{  
  "$id": "1",  
  "idResultado": 2318,  
  "idExamen": 2173,  
  "tecnicaExamen": "1",  
  "metodoResultado": "2",  
  "fechaProcesamiento": "2022-06-06T00:00:00",  
  "resultados": "2",  
  "creadoPor": "1",  
  "fechaCreacion": "2022-06-06T00:00:00",  
  "modificadoPor": "192.168.113.166",  
  "fechaModificacion": "2022-06-06T00:00:00",  
  "idExamenNavigation": null,  
  "metodoResultadoNavigation": null,  
  "tecnicaExamenNavigation": null  
}
```



8.4 Eliminar Resultado.

POST

Webservice: <http://10.10.100.20/interoperabilidad/Resultado/DeleteResultado?id=2318>

Funcionalidades:

Elimina un resultado dado el idResultado

Retorna:

Response (bool): true o false según el resultado de la operación.

9. Logs de texto y auditoria.

Cuando se intente consumir un Webservice del api y por algún motivo de un error se va a generar un txt en una ruta del equipo la cual se puede cambiar en el siguiente archivo: `integracionSivilab\WS.APINLog.config`

```
<?xml:namespace prefix="xsi" href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
xsi:schemaLocation="http://www.nlog-project.org/schemas/NLog.xsd NLog.xsd"
autoReload="true"
throwExceptions="false"
internalLogLevel="Off" internalLogFile="C:\Users\JHONATANLARA\Documents\logsivilab\nlog-internal.log">
```

En la variable `InternalLogFile` tenemos que tener una ruta que exista en nuestro equipo, ahí se va a encontrar un txt llamado `sivigila.log` en el cual se va a encontrar la descripción del error que retornó la petición y poder dar debug al api más fácilmente.