APLICACIÓN SOAP -REGISTRO NACIONAL DE CARGA EN COLOMBIA

WEB SERVICE.

OBJETIVO: Crear Una aplicación en react con tailwind y base de datos libSQL.

##### Información : Las solicitudes SOAP se enrutan a través de un proxy local configurado en el servidor de desarrollo. Esto permite realizar peticiones al RNDC sin problemas de CORS.

Tarea : Crear un Proxy local -> Objetivo : realizar peticiones al RNDC sin problemas de CORS.

Tarea : Crear Una Base de datos libSQL denominada (rndc) -> Objetivo : guardar la información necesaria para optimizar el envió de archivos XML al RNDC.

Tarea: Crear las siguientes tablas dentro de la base de datos (rndc).

TABLA CONFIGURACIONES:  
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

TABLA CONSECUTIVOS:

Imagen que contiene Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

TABLA DOCUMENTOS:

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

TABLA LOG\_ACTIVIDADES  
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

TABLA MANIFIESTOS

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

TABLA MUNICIPIOS

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

TABLA REMESAS

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

TABLA SEDES Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

TABLA TERCEROS

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

TABLA USUARIOS

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

TABLA VEHICULOS

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

DATOS DEL WEB SERVICES:

Arquitectura del Web Service del RNDC El Web Service del RNDC atiende con protocolo SOAP (Simple Object Access Protocol) y formato de datos XML. La url que atiende el Web Service del RNDC es: http://rndcws.mintransporte.gov.co:8080 Allí se puede consultar el archivo WSDL (WebService Definition Language) <http://rndcws.mintransporte.gov.co:8080/ws>

<http://rndcws2.mintransporte.gov.co:8080/ws> (Nota : url (contingencia) que puede ser usada en caso de que la original no funcione y el WSDL puede consultarse)

**Módulo de generación y Cumplimiento por lotes.**

Objetivo: Generar remesas y manifiestos a partir de un archivo Excel.

Objetivo: Cumplir remesas y manifiestos desde un archivo Excel.

Ejemplos: Archivo Excel.

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Explicación para la generación de remesas:

GRANJA : Destino de despacho del vehículo. Tarea: (Mapear el campo GRANJA del Excel cargado con la tabla (sedes) y buscar el valor (nombres) luego cargar el valor ( [codigo\_sede](https://192.168.2.102:10000/postgresql/edit_field.cgi?db=rndc_app&table=sedes&idx=2) )en el XML para generar remesas en el valor <CODSEDEREMITENTE>).

PLANTA: Origen de despacho del vehículo. Tarea (Mapear el campo PLANTA con la tabla (sedes) y buscar el valor (nombres) luego cargar el valor ( [codigo\_sede](https://192.168.2.102:10000/postgresql/edit_field.cgi?db=rndc_app&table=sedes&idx=2) ) en el XML para generar la remesa en el valor <CODSEDEDESTINATARIO>.

PLACA: vehículo en el que se llevara la carga. Tarea (Mapear el campo PLACA con la tabla (vehiculos) y buscar el valor (capacidad\_carga) luego cargar el valor en el XML para generar la remesa en el valor <CANTIDADCARGADA>.

FECHA\_CITA: fecha de la cita para el cargue y el descargue. Tarea (Mapear el campo FECHA\_CITA del Excel y colocarlo en el XML en el campo <FECHACITAPACTADACARGUE> y el mismo en el otro campo <FECHACITAPACTADADESCARGUE> en el XML para generar la remesa. Los demás campos son fijos y generaran un XML que será enviado al SOAP del ministerio de transporte (Nota: antes de enviar generar un preview del xml), a continuación se entrega un ejemplo de xml para generar remesas.

**FORMATO ARCHVIO XML PARA GENERACION DE REMESAS**

<ns0:Envelope xmlns:ns0="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="urn:BPMServicesIntf-IBPMServices">

<ns0:Header/>

<ns0:Body>

<ns1:AtenderMensajeRNDC>

<Request>

<root>

<acceso>

<username>TRANSPORTES@739</username> de la tabla configuración el campo (usuario)

<password>Alejandro\_1971</password>de la tabla configuración el campo (password)

</acceso>

<solicitud>

<tipo>1</tipo>

<procesoid>3</procesoid>

</solicitud>

<variables>

<NUMNITEMPRESATRANSPORTE>9013690938</NUMNITEMPRESATRANSPORTE> Campo Fijo

<CONSECUTIVOREMESA>20250419</CONSECUTIVOREMESA>el siguiente valor de la tabla (consecutivos)

<CODOPERACIONTRANSPORTE>G</CODOPERACIONTRANSPORTE> Campo Fijo

<CODNATURALEZACARGA>1</CODNATURALEZACARGA>Campo Fijo

<CANTIDADCARGADA>10000</CANTIDADCARGADA>buscar en la tabla vehiculos (capacidad\_carga)

<UNIDADMEDIDACAPACIDAD>1</UNIDADMEDIDACAPACIDAD> Campo Fijo

<CODTIPOEMPAQUE>0</CODTIPOEMPAQUE> Campo fijo

<MERCANCIAREMESA>002309</MERCANCIAREMESA> Campo Fijo

<DESCRIPCIONCORTAPRODUCTO>ALIMENTO PARA AVES DE CORRAL</DESCRIPCIONCORTAPRODUCTO> Campo Fijo

<CODTIPOIDREMITENTE>N</CODTIPOIDREMITENTE>Campo Fijo

<NUMIDREMITENTE>8600588314</NUMIDREMITENTE>Campo Fijo

<CODSEDEREMITENTE>002</CODSEDEREMITENTE>

<CODTIPOIDDESTINATARIO>N</CODTIPOIDDESTINATARIO>Campo Fijo

<NUMIDDESTINATARIO>8600588314</NUMIDDESTINATARIO>Campo Fijo

<CODSEDEDESTINATARIO>009</CODSEDEDESTINATARIO>

<DUENOPOLIZA>N</DUENOPOLIZA>Campo Fijo

<HORASPACTOCARGA>2</HORASPACTOCARGA> Campo Fijo

<HORASPACTODESCARGUE>2</HORASPACTODESCARGUE> Campo Fijo

<CODTIPOIDPROPIETARIO>N</CODTIPOIDPROPIETARIO>Campo Fijo

<NUMIDPROPIETARIO>9013690938</NUMIDPROPIETARIO>Campo Fijo

<CODSEDEPROPIETARIO>01</CODSEDEPROPIETARIO>Campo Fijo

<FECHACITAPACTADACARGUE>19/04/2025</FECHACITAPACTADACARGUE>

<HORACITAPACTADACARGUE>08:00</HORACITAPACTADACARGUE>Campo Fijo

<FECHACITAPACTADADESCARGUE>19/04/2025</FECHACITAPACTADADESCARGUE>

<HORACITAPACTADADESCARGUEREMESA>13:00</HORACITAPACTADADESCARGUEREMESA>Campo Fijo

</variables>

</root>

</Request>

</urn:AtenderMensajeRNDC>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Cuando se termine de generar el lote de remesas a partir del archivo Excel se debe generar el siguiente proceso que es generar el manifiesto de carga. Tarea Generar el siguiente proceso que es generar el manifiesto de carga a partir de la remesa donde se tomara parte de la información de la remesa y la otra parte de el resultado de mapear algunos campos.

XML GENERACION MANIFIESTO DE CARGA:

<ns0:Envelope xmlns:ns0="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="urn:BPMServicesIntf-IBPMServices">

<ns0:Header/>

<ns0:Body>

<ns1:AtenderMensajeRNDC>

<Request>

<root>

<acceso>

<username>TRANSPORTES@739</username>de la tabla configuración el campo (usuario)

<password>Alejandro\_1971</password>de la tabla configuración el campo (password)

</acceso>

<solicitud>

<tipo>1</tipo>

<procesoid>4</procesoid>

</solicitud>

<variables>

<NUMNITEMPRESATRANSPORTE>9013690938</NUMNITEMPRESATRANSPORTE>Campo Fijo.

<NUMMANIFIESTOCARGA>79154</NUMMANIFIESTOCARGA>tomar el mismo valor de la remesa.

<CODOPERACIONTRANSPORTE>G</CODOPERACIONTRANSPORTE>Campo Fijo

<FECHAEXPEDICIONMANIFIESTO>28/04/2025</FECHAEXPEDICIONMANIFIESTO>fecha actual del sistema

<CODMUNICIPIOORIGENMANIFIESTO>25286000</CODMUNICIPIOORIGENMANIFIESTO>////de el excel que se genero la remesa buscar el campo (planta) y buscar en la tabla sedes el campo (nombre) y tomar el campo codigo\_municipio.///

<CODMUNICIPIODESTINOMANIFIESTO>25320000</CODMUNICIPIODESTINOMANIFIESTO>////de el excel que se genero la remesa buscar el campo (granja) y buscar en la tabla sedes el campo (nombre) y tomar el campo codigo\_municipio.///

<CODTIPOIDTITULARMANIFIESTO>C</CODTIPOIDTITULARMANIFIESTO>buscar en la tabla (vehiculos) por la placa que estaba en el excel el (tipo) de documento del propietario.

<NUMIDTITULARMANIFIESTO>4133687</NUMIDTITULARMANIFIESTO>buscar en la tabla (vehiculos) por la placa que estaba en el excel el (Numero) de documento del propietario.

<NUMPLACA>GIT990</NUMPLACA>del excel con el que se genero la remesa buscar el campo (placa).

<CODTIPOIDCONDUCTOR>C</CODTIPOIDCONDUCTOR>campo fijo.

<NUMIDCONDUCTOR>1073511288</NUMIDCONDUCTOR>del excel con el que se genero la remesa buscar el campo (identificacion)

<VALORFLETEPACTADOVIAJE>765684</VALORFLETEPACTADOVIAJE>del excel con el que se genero la remesa buscar el campo (toneladas) y multiplicarlo por el (valor\_tonelada)de la tabla sedes.

<RETENCIONICAMANIFIESTOCARGA>0.0</RETENCIONICAMANIFIESTOCARGA>Campo Fijo.

<RETENCIONFTOMANIFIESTOCARGA>0.0</RETENCIONFTOMANIFIESTOCARGA>Campo Fijo.

<VALORANTICIPOMANIFIESTO>0</VALORANTICIPOMANIFIESTO>Campo Fijo.

<FECHAPAGOSALDOMANIFIESTO>13/05/2025</FECHAPAGOSALDOMANIFIESTO> /////sumar 30 dias a FECHAEXPEDICIONMANIFIESTO /////

<CODMUNICIPIOPAGOSALDO>11001000</CODMUNICIPIOPAGOSALDO>Campo Fijo.

<RESPONSABLEPAGOCARGUE>E</RESPONSABLEPAGOCARGUE>Campo Fijo.

<RESPONSABLEPAGODESCARGUE>E</RESPONSABLEPAGODESCARGUE>Campo Fijo.

<ACEPTACIONELECTRONICA>SI</ACEPTACIONELECTRONICA>Campo Fijo.

<REMESASMAN procesoid="43">

<REMESA>

<CONSECUTIVOREMESA>79154</CONSECUTIVOREMESA> el consecutivo de la remesa.

</REMESA>

</REMESASMAN>

</variables>

</root>

</Request>

</ns1:AtenderMensajeRNDC>

</ns0:Body>

</ns0:Envelope>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**CUMPLIR REMESAS POR LOTES**

Tarea: Generar un módulo para cumplir remesas a partir de un archivo Excel.

Tarea: Mapear archivo Excel con los campos necesarios del XML.

Tarea: Guardar la respuesta del servidor SOAP en la base de datos local.

EJMEPLO XML

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

xmlns:urn="urn:BPMServicesIntf-IBPMServices">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<urn:AtenderMensajeRNDC>

<Request>

<root>

<acceso>

<username>TRANSPORTES@739</username>

<password>Alejandro\_1971</password>

</acceso>

<solicitud>

<tipo>1</tipo>

<procesoid>5</procesoid>

</solicitud>

<variables>

<NUMNITEMPRESATRANSPORTE>9013690938</NUMNITEMPRESATRANSPORTE>

<CONSECUTIVOREMESA>58565</CONSECUTIVOREMESA>

<TIPOCUMPLIDOREMESA>C</TIPOCUMPLIDOREMESA>

<CANTIDADCARGADA>10000</CANTIDADCARGADA>

<CANTIDADENTREGADA>10000</CANTIDADENTREGADA>

<UNIDADMEDIDACAPACIDAD>1</UNIDADMEDIDACAPACIDAD>

<FECHALLEGADACARGUE>8/04/2025</FECHALLEGADACARGUE>

<HORALLEGADACARGUEREMESA>08:00</HORALLEGADACARGUEREMESA>

<FECHAENTRADACARGUE>8/04/2025</FECHAENTRADACARGUE>

<HORAENTRADACARGUEREMESA>08:00</HORAENTRADACARGUEREMESA>

<FECHASALIDACARGUE>8/04/2025</FECHASALIDACARGUE>

<HORASALIDACARGUEREMESA>09:00</HORASALIDACARGUEREMESA>

<FECHALLEGADADESCARGUE>8/04/2025</FECHALLEGADADESCARGUE>

<HORALLEGADADESCARGUECUMPLIDO>13:00</HORALLEGADADESCARGUECUMPLIDO>

<FECHAENTRADADESCARGUE>8/04/2025</FECHAENTRADADESCARGUE>

<HORAENTRADADESCARGUECUMPLIDO>13:00</HORAENTRADADESCARGUECUMPLIDO>

<FECHASALIDADESCARGUE>8/04/2025</FECHASALIDADESCARGUE>

<HORASALIDADESCARGUECUMPLIDO>15:00</HORASALIDADESCARGUECUMPLIDO>

</variables>

</root>

</Request>

</urn:AtenderMensajeRNDC>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

**MAPEO DEL EXCEL PARA CUMPLIR REMESAS**

NUMNITEMPRESATRANSPORTE = NUMNITEMPRESATRANSPORTE

CONSECUTIVOREMESA = CONSECUTIVOREMESA

TIPOCUMPLIDOREMESA = C

CANTIDADCARGADA = CANTIDADCARGADA

CANTIDADENTREGADA = CANTIDADINFORMACIONCARGA

UNIDADMEDIDACAPACIDAD = UNIDADMEDIDACAPACIDAD

FECHALLEGADACARGUE = FECHACITAPACTADACARGUE

HORALLEGADACARGUEREMESA = HORACITAPACTADACARGUE

FECHAENTRADACARGUE = FECHACITAPACTADACARGUE

HORAENTRADACARGUEREMESA = HORACITAPACTADACARGUE hh:mm

FECHASALIDACARGUE = FECHACITAPACTADACARGUE

HORASALIDACARGUEREMESA = HORACITAPACTADACARGUE + 2 HORA hh:mm

FECHALLEGADADESCARGUE = FECHACITAPACTADADESCARGUE

HORALLEGADADESCARGUECUMPLIDO = HORACITAPACTADADESCARGUEREMESA hh:mm

FECHAENTRADADESCARGUE = FECHACITAPACTADADESCARGUE

HORAENTRADADESCARGUECUMPLIDO = HORACITAPACTADADESCARGUEREMESA hh:mm

FECHASALIDADESCARGUE = FECHACITAPACTADADESCARGUE

HORASALIDADESCARGUECUMPLIDO = HORACITAPACTADADESCARGUEREMESA + 2 HORAS

**CAMPOS DEL ARCHIVO EXCEL:**

FECHAINGRESO INGRESOID CODIGOUSR NOMBREUSR NOMCOMPANIASEGURO CODIGOEMPRESA NUMNITEMPRESATRANSPORTE REMEMPRESA USUARIOINGR CONSECUTIVOREMESA NATURALEZACARGA CODOPERACIONTRANSPORTE MERCANCIAREMESA DESCRIPCIONCORTAPRODUCTO NUMMANIFIESTOCARGA NUMIDGPS ESTADOMERCANCIA CANTIDADINFORMACIONCARGA CANTIDADCARGADA REMDIRREMITENTE REMREMITENTE NUMIDREMITENTE REM\_ORIG CODSEDEREMITENTE REM\_DESTI REMDESTINATARIO NUMIDDESTINATARIO CODSEDEDESTINATARIO CODTIPOIDDESTINATARIO DUENOPOLIZA CODTIPOEMPAQUE CODNATURALEZACARGA UNIDADMEDIDACAPACIDAD CODTIPOIDREMITENTE COMPANIASEGURO CODSEDEPROPIETARIO NUMIDPROPIETARIO REM\_PROP REMPROPIETARIO CODTIPOIDPROPIETARIO CODIGOUN FECHACITAPACTADACARGUE HORACITAPACTADACARGUE FECHACITAPACTADADESCARGUE HORACITAPACTADADESCARGUEREMESA HORASPACTOCARGA MINUTOSPACTOCARGA HORASPACTODESCARGUE MINUTOSPACTODESCARGUE ORDENSERVICIOGENERADOR PESOCONTENEDORVACIO PERMISOCARGAEXTRA NUMPLACA CONFIGURACIONRESULTANTE CANTIDADPRODUCTO UNIDADMEDIDAPRODUCTO CODMUNICIPIOTRASBORDO NOMMUNICIPIOTRASBORDO CODMUNICIPIOTRASBORDO2 NOMMUNICIPIOTRASBORDO2 GRUPOEMBALAJEENVASE SUBPARTIDA\_CODE CODIGOARANCEL\_CODE

**CUMPLIR MANIFIESTOS POR LOTES**

Tarea: Generar un modulo para cumplir manifiestos a partir de un archivo Excel.

Tarea: Mapear archivo Excel con los campos necesarios del XML.

Tarea: Guardar la respuesta del servidor SOAP en la base de datos local.

Los campos del Excel que cargamos para cumplir por lotes son estos : FECHAINGRESO INGRESOID CODIGOUSR NOMBREUSR CODIGOEMPRESA NUMNITEMPRESATRANSPORTE ANOMES USUARIOINGR NUMMANIFIESTOCARGA FECHAEXPEDICIONMANIFIESTO CODMUNICIPIOORIGENMANIFIESTO MANORIGEN CODMUNICIPIODESTINOMANIFIESTO MANDESTINO VALORFLETEPACTADOVIAJE VALORANTICIPOMANIFIESTO CODOPERACIONTRANSPORTE MANCONFIGURACIONRESULTANTE NUMPLACA NUMPLACAREMOLQUE MANKILOGRAMOSREMESAS MANGALONESREMESAS MERCANCIAREMESA DESCRIPCIONCORTAPRODUCTO CODNATURALEZACARGA KILOMETROS VALORSICETAC VALORTONELADASICETAC NUMIDCONDUCTOR MANNOMBRECONDUCTOR CODIDCONDUCTOR2 NUMIDCONDUCTOR2 NUMPLACAREMOLQUE2 VIAJESDIA MANIFIESTOTRASBORDOID ACEPTACIONELECTRONICA TIPOVALORPACTADO CODMUNICIPIOINTERMEDIO MANINTERMEDIO.

Estas son las equivalencias que tienes que buscar en el excel

NUMNITEMPRESATRANSPORTE = NUMNITEMPRESATRANSPORTE

NUMMANIFIESTOCARGA = NUMMANIFIESTOCARGA

TIPOCUMPLIDOMANIFIESTO = C (este campo es fijo)

FECHAENTREGADOCUMENTOS = FECHAEXPEDICIONMANIFIESTO ( + un dia ) ddmmaaaa

**XML EJEMPLO PARA ENVIAR AL SOAP.**

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:BPMServicesIntf-IBPMServices">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<urn:AtenderMensajeRNDC>

<Request>

<root>

<acceso>

<username>TRANSPORTES@739</username>

<password>Alejandro\_1971</password>

</acceso>

<solicitud>

<tipo>1</tipo>

<procesoid>6</procesoid>

</solicitud>

<variables>

<NUMNITEMPRESATRANSPORTE>9013690938</NUMNITEMPRESATRANSPORTE>

<NUMMANIFIESTOCARGA>20250419</NUMMANIFIESTOCARGA>

<TIPOCUMPLIDOMANIFIESTO>C</TIPOCUMPLIDOMANIFIESTO>

<FECHAENTREGADOCUMENTOS>19/04/2025</FECHAENTREGADOCUMENTOS>

</variables>

</root>

</Request>

</urn:AtenderMensajeRNDC>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

TAREA: Crea un dashboard moderno donde se pueda apreciar el vencimiento del SOAT la tecnicomecanica sacada de la tabla (vehiculos) , El vencimiento de la licencia de conducion del conductor sacada de la tabla (terceros)