
TRAMA

Manual de integración con el servicio web de Fichajes

Versión

1.0

Fecha de revisión

14/ 03/2022

Realizado por

Equipo de ingeniería de Ibermática

HISTÓRICO DE CAMBIOS

V e r s i ó n	Fecha	Descripción	Autor(es)
1.0	14/11/2018	Versión inicial del documento	Jaime Agudo Villanueva
2.0	14/03/2022	Nuevos métodos añadidos	DAVID REDONDO JIMÉNEZ

ÍNDICE

1. Introducción	5
2. Funcionamiento	5
3. Operaciones	5
3.1.1 Borrar incidencia diaria	7
3.1.2 Borrar incidencia horaria	8
3.1.3 InsertarFichaje	5
3.1.4 InsertarFichajes	6
3.1.5 Insertar incidencia permiso	9
3.1.6 Lista Incidencia Diaria	9
3.1.7 Lista Incidencia Horaria	10
3.1.8 Modificar Incidencia Diaria	11
3.1.9 Modificar Incidencia Horaria	12
3.1.10 Obtener CambiosUsuarios	6
3.1.11 CrearIncidenciaHoraria	13
4. Descripción de Tipos	14
4.1. Autenticación	14
4.2. Respuesta	14
4.3. codigoRespuesta	14
4.4. Fichaje 15	
4.5. tipoFichaje	15
4.6. listaCambios	15
4.7. datosUsuario	16
4.8. Incidencia	16
4.9. incidenciaPermiso	17
4.10. accion 18	
4.11. incidenciaDia	18
4.12. incidenciaHora	19
4.13. tipoIncidenciaPermiso	19
4.14. incidenciaHoraConsulta	19
5. WSDL	20
5.1. WSDL del servicio	20

1. Introducción

El presente documento tiene como objeto describir las funcionalidades del servicio web de fichajes de Trama, así como la especificación.

2. Funcionamiento

El servicio web de fichajes sirve para introducir fichajes en Trama y para obtener los cambios que se han producido en los usuarios de un determinado organismo.

Tiene un único servicio, desplegado en:

<http://maquina:puerto/wsFichajesTrama/WSFICHAJESTRAMA/serviciosFichajes?wsdl>

3. Operaciones

El servicio de fichajes tiene las siguientes operaciones:

- insertarFichaje
- insertarFichajes
- obtenerCambiosUsuarios
- insertarIncidenciaPermiso
- borrarIncidenciaDiaria
- borrarIncidenciaHoraria
- listaIncidenciaDiaria
- listaIncidenciaHoraria
- modificarIncidenciaDiaria
- modificarIncidenciaHoraria
- crearIncidenciaHoraria

3.1.1 InsertarFichaje

Esta operación recibe los datos del fichaje que se quiere realizar, lo inserta en la base de datos y devuelve una respuesta indicando si el fichaje se realizó correctamente o no.

Parámetros de entrada

Recibe como entrada dos parámetros:

```
<xs:complexType name="insertarFichaje">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
      type="tns:autenticacion" />
    <xs:element minOccurs="0" name="fichaje" type="tns:fichaje" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Parámetros de salida

Devuelve como salida:

```
<xs:complexType name="insertarFichajeResponse">
<xs:sequence>
  <xs:element minOccurs="0" name="return"
    type="tns:respuesta" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

3.1.2 InsertarFichajes

Esta operación recibe un listado con datos de fichajes, los inserta en base de datos y devuelve una respuesta general y un listado de respuestas por cada fichaje del listado.

Parámetros de entrada

Recibe como entrada dos parámetros:

```
<xs:complexType name="insertarFichajes">
<xs:sequence>
  <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
    type="tns:autenticacion" />
  <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
    name="listaFichajes" type="tns:fichaje" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Parámetros de salida

Devuelve como salida:

```
<xs:complexType name="insertarFichajesResponse">
<xs:sequence>
  <xs:element minOccurs="0" name="return"
    type="tns:listaFichajes" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

3.1.3 Obtener CambiosUsuarios

Esta operación un rango de fechas y devuelve un listado con todos los usuarios que han sufrido cambios (altas, modificaciones o bajas) dentro de ese rango de fechas.

Parámetros de entrada

Recibe como entrada tres parámetros:

```
<xs:complexType name="obtenerCambiosUsuarios">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
      type="tns:autenticacion" />
    <xs:element minOccurs="0" name="fechaInicio"
      type="xs:dateTime" />
    <xs:element minOccurs="0" name="fechaFin"
      type="xs:dateTime" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Parámetros de salida

Devuelve como salida:

```
<xs:complexType name="obtenerCambiosUsuariosResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="return"
      type="tns:ListaCambios" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

3.1.4 Borrar incidencia diaria

Esta operación permitirá borrar una incidencia diaria, para ello recibe un objeto autenticación y objeto de tipo incidenciaDía, del cual solamente será necesario utilizar los siguientes campos:

- codigoIncidencia
- docIdent
- id

Parámetros de entrada

Recibe como entrada dos parámetros:

```
<xs:complexType name="borrarIncidenciaDiaria">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
      type="tns:autenticacion" />
    <xs:element minOccurs="0" name="incidenciaDia"
      type="tns:incidenciaDia" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Parámetros de salida

Devuelve como salida:

```
<xs:complexType name="borrarIncidenciaDiariaResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="return"
      type="tns:respuestaIncidenciaPermiso" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Devolverá el objeto que se intenta borrar y la traza de error, si se produce algún error.

3.1.5 Borrar incidencia horaria

Esta operación recibe un objeto **autenticación** y objeto de tipo **incidenciaHora**, del cual solamente será necesario utilizar los siguientes campos:

- codigoIncidencia
- docIdent
- id

Parámetros de entrada

Recibe como entrada dos parámetros:

```
<xs:complexType name="borrarIncidenciaHoraria">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
      type="tns:autenticacion" />
    <xs:element minOccurs="0" name="incidenciaHora"
      type="tns:incidenciaHora" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Parámetros de salida

Devuelve como salida:

```
<xs:complexType name="borrarIncidenciaHorariaResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="return"
      type="tns:respuestaIncidenciaPermiso" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Devolverá el objeto que se intenta borrar y la traza de error, si se produce algún error.

3.1.6 Insertar incidencia permiso

Esta operación recibe un objeto autenticación y objeto de tipo incidenciaPermiso del cual solamente será necesario utilizar los siguientes campos:

- codigoIncidencia
- docIdent
- fechaInicio
- fechaFin
- ejercicio obligatorio sólo en el caso de codigoIncidencia 079 y 080

Parámetros de entrada

Recibe como entrada dos parámetros:

```
<xs:complexType name="insertarIncidenciaPermiso">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
      type="tns:autenticacion" />
    <xs:element minOccurs="0" name="incidenciaPermiso"
      type="tns:incidenciaPermiso" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Parámetros de salida

Devuelve como salida:

```
<xs:complexType name="insertarIncidenciaPermisoResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="return"
      type="tns:respuestaIncidenciaPermiso" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

3.1.7 Lista Incidencia Diaria

Esta operación recibe un objeto autenticación y objeto de tipo incidenciaDia del cual solamente será necesario utilizar los siguientes campos:

- codigoIncidencia
- docIdent
- fechaInicio
- fechaFin

[Parámetros de entrada](#)

Recibe como entrada dos parámetros:

```
<xs:complexType name="ListaIncidenciaDiaria">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
      type="tns:autenticacion" />
    <xs:element minOccurs="0" name="incidenciaDia"
      type="tns:incidenciaDia" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

[Parámetros de salida](#)

Devuelve como salida:

```
<xs:complexType name="ListaIncidenciaDiariaResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="return"
      type="tns:respuestaIncidenciaPermiso" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

3.1.8 Lista Incidencia Horaria

Esta operación recibe un objeto **autenticación** y objeto de tipo **incidenciaHoraConsulta** del cual solamente será necesario utilizar los siguientes campos:

- codigoIncidencia
- docIdent
- fechaInicio
- fechaFin

[Parámetros de entrada](#)

Recibe como entrada dos parámetros:

```
<xs:complexType name="ListaIncidenciaHoraria">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
      type="tns:autenticacion" />
    <xs:element minOccurs="0" name="incidenciaHoraConsulta"
      type="tns:incidenciaHoraConsulta" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Parámetros de salida

Devuelve como salida:

```
<xs:complexType name="ListaIncidenciaHorariaResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="return"
      type="tns:respuestaIncidenciaPermiso" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

3.1.9 Modificar Incidencia Diaria

Esta operación recibe un objeto autenticación y objeto de tipo incidenciaDia del cual solamente será necesario utilizar los siguientes campos:

- codigoIncidencia
- docIdent
- fechaHora
- id

Parámetros de entrada

Recibe como entrada dos parámetros:

```
<xs:complexType name="modificarIncidenciaDiaria">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
      type="tns:autenticacion" />
    <xs:element minOccurs="0" name="incidenciaDia"
      type="tns:incidenciaDia" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Parámetros de salida

Devuelve como salida:

```
<xs:complexType name="modificarIncidenciaDiariaResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="return"
      type="tns:respuestaIncidenciaPermiso" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

3.1.10 Modificar Incidencia Horaria

Esta operación recibe un objeto autenticación y objeto de tipo incidenciaHora del cual solamente será necesario utilizar los siguientes campos:

- codigoIncidencia
- docIdent
- fechaHora
- id

Parámetros de entrada

Recibe como entrada dos parámetros:

```
<xs:complexType name="modificarIncidenciaHoraria">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
      type="tns:autenticacion" />
    <xs:element minOccurs="0" name="incidenciaHora"
      type="tns:incidenciaHora" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Parámetros de salida

Devuelve como salida:

```
<xs:complexType name="modificarIncidenciaHorariaResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="return"
      type="tns:respuestaIncidenciaPermiso" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

3.1.11 CrearIncidenciaHoraria

Esta operación recibe un objeto autenticación y objeto de tipo incidenciaHora del cual solamente será necesario utilizar los siguientes campos:

- codigoIncidencia
- docIdem
- fechaHora

Parámetros de entrada

Recibe como entrada dos parámetros:

```
<xs:complexType name="crearIncidenciaHoraria">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
      type="tns:autenticacion" />
    <xs:element minOccurs="0" name="incidenciaHora"
      type="tns:incidenciaHora" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Parámetros de salida

```
<xs:complexType name="crearIncidenciaHorariaResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="return"
      type="tns:respuestaIncidenciaPermiso" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

4. Descripción de Tipos

4.1. Autenticación

La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="autenticacion">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="codOrganismo"
      type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="password" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- codOrganismo: identificador del organismo consumidor.
- password: password del organismo consumidor.

4.2. Respuesta

La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="respuesta">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="codigo"
      type="tns:codigoRespuesta" />
    <xs:element minOccurs="0" name="trazaError"
      type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- codigoRespuesta: código que indica el resultado de la petición realizada.
- trazaError: información del error en caso de haberse producido uno.

4.3. codigoRespuesta

La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:simpleType name="codigoRespuesta">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="OK" />
    <xs:enumeration value="ERROR_AUTH" />
    <xs:enumeration value="ERROR_INTERNO" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

- OK: La operación se ha realizado correctamente.
- ERROR_AUTH: Se ha producido algún error en la autorización del organismo.
- ERROR_INTERNO: Se ha producido un error interno del servicio web.

4.4. Fichaje

La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="fichaje">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="docIdent" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="fechaHora"
      type="xs:dateTime" />
    <xs:element minOccurs="0" name="tipoFichaje"
      type="tns:tipoFichaje" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- docIdent: documento de identidad del usuario al que se graban el fichaje.
- fechaHora: fecha del fichaje, teniendo en cuenta fecha, hora, minutos y segundos.
- tipoFichaje: tipo del fichaje que se quiere insertar.

4.5. tipoFichaje

La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:simpleType name="tipoFichaje">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="ENTRADA" />
    <xs:enumeration value="SALIDA" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

- ENTRADA: cualquier fichaje a lo largo de día exceptuando el último.
- SALIDA: último fichaje de un día.

4.6. ListaCambios

La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="ListaCambios">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="tns:respuesta">
      <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
          name="usuarios" nillable="true" type="tns:datosUsuario" />
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

4.7. datosUsuario

Tipo con todos los datos del usuario que ha cambiado. La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="datosUsuario">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="activo" type="xs:boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" name="apellido1" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="apellido2" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="docIdent" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="fechaAlta" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="fechaBaja" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="fechaCumplimientoTrienios"
      type="xs:dateTime" />
    <xs:element name="fichar" type="xs:boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" name="gradoConsolidado"
      type="xs:int" />
    <xs:element minOccurs="0" name="nivelAdmin" type="xs:int" />
    <xs:element minOccurs="0" name="nombre" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="numRegimen"
      type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="observaciones"
      type="xs:string" />
    <xs:element name="productividad" type="xs:boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" name="puesto" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="tarjeta" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="tipoCambio" type="xs:long" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Contiene todos los datos personales y laborales de un usuario de Trama.

4.8. Incidencia

La especificación de este tipo es la siguiente:


```
<xs:complexType name="incidencia">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="codigoIncidencia"
      type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="docIdent" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="fechaFin"
      type="xs:dateTime" />
    <xs:element minOccurs="0" name="fechaInicio"
      type="xs:dateTime" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- docIdent: documento de identidad del usuario al que se graban el fichaje. fechaInicio: fecha de inicio de la incidencia / permiso
- fechaFin: fecha de fin de la incidencia / permiso
- codigoIncidencia: Código de la incidencia / permiso a tratar

4.9. incidenciaPermiso

La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="incidenciaPermiso">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="tns:incidencia">
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="ejercicio"
          type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" name="id" type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" name="tipoIncidencia"
          type="tns:tipoIncidenciaPermiso" />
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

Contiene todos los atributos propios de la incidencia de la que hereda, e incluye 3 nuevos atributos

- docIdent: documento de identidad del usuario al que se graban el fichaje. fechaInicio: fecha de inicio de la incidencia / permiso
- fechaFin: fecha de fin de la incidencia / permiso
- codigoIncidencia: Código de la incidencia / permiso a tratar
- tipoIncidencia. Tipo de incidencia horaria / diaria
- id: identificados de la incidencia horaria / diaria
- ejercicio: ejercicio del permiso

4.10. accion

Indica la acción realizada al llamar a los servicios de crear, borrar, modificar o listar. La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:simpleType name="accion">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="CREA" />
    <xs:enumeration value="MODIFICA" />
    <xs:enumeration value="BORRA" />
    <xs:enumeration value="LISTA" />
    <xs:enumeration value="ERROR" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

4.11. incidenciaDia

La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="incidenciaDia">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="accion" type="tns:accion" />
    <xs:element minOccurs="0" name="codigoIncidencia"
      type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="docIdent" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="ejercicio" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="fechaFin"
      type="xs:dateTime" />
    <xs:element minOccurs="0" name="fechaInicio"
      type="xs:dateTime" />
    <xs:element minOccurs="0" name="id" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Objeto que representa a la incidencia diaria, contiene los siguientes atributos:

- docIdent: documento de identidad del usuario al que se graban el fichaje.
- fechaInicio: fecha de inicio de la incidencia / permiso
- fechaFin: fecha de fin de la incidencia / permiso
- codigoIncidencia: Código de la incidencia / permiso a tratar

- tipoIncidencia. Tipo de incidencia horaria / diaria
- id: identificados de la incidencia horaria / diaria
- ejercicio: ejercicio del permiso.
- accion: acción

4.12. incidenciaHora

La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="incidenciaHora">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="accion" type="tns:accion" />
    <xs:element minOccurs="0" name="codigoIncidencia"
      type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="docIdent" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="fechaHora"
      type="xs:dateTime" />
    <xs:element minOccurs="0" name="id" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Objeto que representa a la incidencia horaria, contiene los siguientes atributos:

- docident: documento de identidad del usuario al que se graban el fichaje.
- fechaHora fecha hora de la incidencia
- codigoIncidencia: Código de la incidencia / permiso a tratar
- tipoIncidencia. Tipo de incidencia horaria / diaria
- id: identificados de la incidencia horaria / diaria
- accion: acción

4.13. tipoIncidenciaPermiso

La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:simpleType name="tipoIncidenciaPermiso">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="HORARIA" />
    <xs:enumeration value="DIARIA" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

4.14. incidenciaHoraConsulta

La especificación de este tipo es la siguiente, contiene todos los atributos de incidenciaHora y se le añade un rango de fechas, fecha de inicio y fecha de fin:

```
<xs:complexType name="incidenciaHoraConsulta">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="tns:incidenciaHora">
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="fechaFin"
          type="xs:dateTime" />
        <xs:element minOccurs="0" name="fechaInicio"
          type="xs:dateTime" />
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

5. WSDL

5.1. WSDL del servicio

```
<wsdl:definitions
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:tns="http://wsfichajestrama.trama.sgtic.mpt.es/"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
  name="ServiciosFichajesImplService"
  targetNamespace="http://wsfichajestrama.trama.sgtic.mpt.es/">
  <wsdl:types>
    <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:tns="http://wsfichajestrama.trama.sgtic.mpt.es/"
      elementFormDefault="unqualified"
      targetNamespace="http://wsfichajestrama.trama.sgtic.mpt.es/"
      version="1.0">
      <xs:element name="borrarIncidenciaDiaria"
        type="tns:borrarIncidenciaDiaria" />
      <xs:element name="borrarIncidenciaDiariaResponse"
        type="tns:borrarIncidenciaDiariaResponse" />
      <xs:element name="borrarIncidenciaHoraria"
        type="tns:borrarIncidenciaHoraria" />
      <xs:element name="borrarIncidenciaHorariaResponse"
        type="tns:borrarIncidenciaHorariaResponse" />
      <xs:element name="crearIncidenciaHoraria"
        type="tns:crearIncidenciaHoraria" />
      <xs:element name="crearIncidenciaHorariaResponse"
        type="tns:crearIncidenciaHorariaResponse" />
      <xs:element name="insertarFichaje"
        type="tns:insertarFichaje" />
      <xs:element name="insertarFichajeResponse"
        type="tns:insertarFichajeResponse" />
      <xs:element name="insertarFichajes"
        type="tns:insertarFichajes" />
      <xs:element name="insertarFichajesResponse"
        type="tns:insertarFichajesResponse" />
    </xs:schema>
  </wsdl:types>
</wsdl:definitions>
```

```

        type="tns:insertarFichajesResponse" />
<xs:element name="insertarIncidenciaPermiso"
    type="tns:insertarIncidenciaPermiso" />
<xs:element name="insertarIncidenciaPermisoResponse"
    type="tns:insertarIncidenciaPermisoResponse" />
<xs:element name="listaIncidenciaDiaria"
    type="tns:listaIncidenciaDiaria" />
<xs:element name="listaIncidenciaDiariaResponse"
    type="tns:listaIncidenciaDiariaResponse" />
<xs:element name="listaIncidenciaHoraria"
    type="tns:listaIncidenciaHoraria" />
<xs:element name="listaIncidenciaHorariaResponse"
    type="tns:listaIncidenciaHorariaResponse" />
<xs:element name="modificarIncidenciaDiaria"
    type="tns:modificarIncidenciaDiaria" />
<xs:element name="modificarIncidenciaDiariaResponse"
    type="tns:modificarIncidenciaDiariaResponse" />
<xs:element name="modificarIncidenciaHoraria"
    type="tns:modificarIncidenciaHoraria" />
<xs:element name="modificarIncidenciaHorariaResponse"
    type="tns:modificarIncidenciaHorariaResponse" />
<xs:element name="obtenerCambiosUsuarios"
    type="tns:obtenerCambiosUsuarios" />
<xs:element name="obtenerCambiosUsuariosResponse"
    type="tns:obtenerCambiosUsuariosResponse" />
<xs:complexType name="modificarIncidenciaHoraria">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
            type="tns:autenticacion" />
        <xs:element minOccurs="0" name="incidenciaHora"
            type="tns:incidenciaHora" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="autenticacion">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="codOrganismo"
            type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" name="password"
            type="xs:string" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="incidenciaHora">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="accion"
            type="tns:accion" />
        <xs:element minOccurs="0" name="codigoIncidencia"
            type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" name="docIdent"
            type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" name="fechaHora"
            type="xs:dateTime" />
        <xs:element minOccurs="0" name="id" type="xs:string" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="modificarIncidenciaHorariaResponse">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="return"
            type="tns:respuestaIncidenciaPermiso" />

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="respuestaIncidenciaPermiso">
        <xs:complexContent>
            <xs:extension base="tns:respuesta">
                <xs:sequence>
                    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
                        name="incidenciasDia" nillable="true"
type="tns:incidenciaDia" />
                    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
                        name="incidenciasHora" nillable="true"
type="tns:incidenciaHora" />
                </xs:sequence>
            </xs:extension>
        </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="respuesta">
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="codigo"
                type="tns:codigoRespuesta" />
            <xs:element minOccurs="0" name="trazaError"
                type="xs:string" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="incidenciaDia">
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="accion"
                type="tns:accion" />
            <xs:element minOccurs="0" name="codigoIncidencia"
                type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="docIdent"
                type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="ejercicio"
                type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="fechaFin"
                type="xs:dateTime" />
            <xs:element minOccurs="0" name="fechaInicio"
                type="xs:dateTime" />
            <xs:element minOccurs="0" name="id" type="xs:string" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="borrarIncidenciaDiaria">
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
                type="tns:autenticacion" />
            <xs:element minOccurs="0" name="incidenciaDia"
                type="tns:incidenciaDia" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="borrarIncidenciaDiariaResponse">
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="return"
                type="tns:respuestaIncidenciaPermiso" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="obtenerCambiosUsuarios">
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
                type="tns:autenticacion" />

```

```

        <xs:element minOccurs="0" name="fechaInicio"
            type="xs:dateTime" />
        <xs:element minOccurs="0" name="fechaFin"
            type="xs:dateTime" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="obtenerCambiosUsuariosResponse">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="return"
            type="tns:listaCambios" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ListaCambios">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="tns:respuesta">
            <xs:sequence>
                <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
                    name="usuarios" nillable="true"
type="tns:datosUsuario" />
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="datosUsuario">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="activo" type="xs:boolean" />
        <xs:element minOccurs="0" name="apellido1"
            type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" name="apellido2"
            type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" name="docIdent"
            type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" name="fechaAlta"
            type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" name="fechaBaja"
            type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0"
            name="fechaCumplimientoTrieños" type="xs:dateTime" />
        <xs:element name="fichar" type="xs:boolean" />
        <xs:element minOccurs="0" name="gradoConsolidado"
            type="xs:int" />
        <xs:element minOccurs="0" name="nivelAdmin"
            type="xs:int" />
        <xs:element minOccurs="0" name="nombre" type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" name="numRegimen"
            type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" name="observaciones"
            type="xs:string" />
        <xs:element name="productividad" type="xs:boolean" />
        <xs:element minOccurs="0" name="puesto" type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" name="tarjeta"
            type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" name="tipoCambio"
            type="xs:long" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="insertarFichaje">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"

```



```

        type="tns:autenticacion" />
        <xs:element minOccurs="0" name="fichaje"
            type="tns:fichaje" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="fichaje">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="docIdent"
            type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" name="fechaHora"
            type="xs:dateTime" />
        <xs:element minOccurs="0" name="tipoFichaje"
            type="tns:tipoFichaje" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="insertarFichajeResponse">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="return"
            type="tns:respuesta" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="borrarIncidenciaHoraria">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
            type="tns:autenticacion" />
        <xs:element minOccurs="0" name="incidenciaHora"
            type="tns:incidenciaHora" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="borrarIncidenciaHorariaResponse">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="return"
            type="tns:respuestaIncidenciaPermiso" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="insertarIncidenciaPermiso">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
            type="tns:autenticacion" />
        <xs:element minOccurs="0" name="incidenciaPermiso"
            type="tns:incidenciaPermiso" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="incidenciaPermiso">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="tns:incidencia">
            <xs:sequence>
                <xs:element minOccurs="0" name="ejercicio"
                    type="xs:string" />
                <xs:element minOccurs="0" name="id"
                    type="xs:string" />
                <xs:element minOccurs="0" name="tipoIncidencia"
                    type="tns:tipoIncidenciaPermiso" />
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="incidencia">
    <xs:sequence>

```



```

        <xs:element minOccurs="0" name="codigoIncidencia"
            type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" name="docIdent"
            type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" name="fechaFin"
            type="xs:dateTime" />
        <xs:element minOccurs="0" name="fechaInicio"
            type="xs:dateTime" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="insertarIncidenciaPermisoResponse">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="return"
            type="tns:respuestaIncidenciaPermiso" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="crearIncidenciaHoraria">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
            type="tns:autenticacion" />
        <xs:element minOccurs="0" name="incidenciaHora"
            type="tns:incidenciaHora" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="crearIncidenciaHorariaResponse">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="return"
            type="tns:respuestaIncidenciaPermiso" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ListaIncidenciaDiaria">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
            type="tns:autenticacion" />
        <xs:element minOccurs="0" name="incidenciaDia"
            type="tns:incidenciaDia" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ListaIncidenciaDiariaResponse">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="return"
            type="tns:respuestaIncidenciaPermiso" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="modificarIncidenciaDiaria">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
            type="tns:autenticacion" />
        <xs:element minOccurs="0" name="incidenciaDia"
            type="tns:incidenciaDia" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="modificarIncidenciaDiariaResponse">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="return"
            type="tns:respuestaIncidenciaPermiso" />
    </xs:sequence>

```

```

</xs:complexType>
<xs:complexType name="insertarFichajes">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
      type="tns:autenticacion" />
    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
      name="listaFichajes" type="tns:fichaje" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="insertarFichajesResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="return"
      type="tns:listaFichajes" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ListaFichajes">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="tns:respuesta">
      <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
          name="fichajes" nillable="true"
type="tns:respuesta" />
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ListaIncidenciaHoraria">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="autenticacion"
      type="tns:autenticacion" />
    <xs:element minOccurs="0" name="incidenciaHoraConsulta"
      type="tns:incidenciaHoraConsulta" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="incidenciaHoraConsulta">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="tns:incidenciaHora">
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="fechaFin"
          type="xs:dateTime" />
        <xs:element minOccurs="0" name="fechaInicio"
          type="xs:dateTime" />
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ListaIncidenciaHorariaResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="return"
      type="tns:respuestaIncidenciaPermiso" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="accion">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="CREA" />
    <xs:enumeration value="MODIFICA" />
    <xs:enumeration value="BORRA" />
    <xs:enumeration value="LISTA" />
    <xs:enumeration value="ERROR" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="codigoRespuesta">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="OK" />
            <xs:enumeration value="ERROR_AUTH" />
            <xs:enumeration value="ERROR_INTERNO" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="tipoFichaje">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="ENTRADA" />
            <xs:enumeration value="SALIDA" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="tipoIncidenciaPermiso">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="HORARIA" />
            <xs:enumeration value="DIARIA" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="ListaIncidenciaHorariaResponse">
    <wsdl:part element="tns:listaIncidenciaHorariaResponse"
        name="parameters">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="modificarIncidenciaDiariaResponse">
    <wsdl:part element="tns:modificarIncidenciaDiariaResponse"
        name="parameters">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ListaIncidenciaDiaria">
    <wsdl:part element="tns:listaIncidenciaDiaria"
        name="parameters">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="insertarFichaje">
    <wsdl:part element="tns:insertarFichaje" name="parameters">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="insertarFichajes">
    <wsdl:part element="tns:insertarFichajes" name="parameters">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="borrarIncidenciaHorariaResponse">
    <wsdl:part element="tns:borrarIncidenciaHorariaResponse"
        name="parameters">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="crearIncidenciaHorariaResponse">
    <wsdl:part element="tns:crearIncidenciaHorariaResponse"
        name="parameters">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="borrarIncidenciaDiariaResponse">
    <wsdl:part element="tns:borrarIncidenciaDiariaResponse"
        name="parameters">

```

```

        </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="insertarFichajeResponse">
        <wsdl:part element="tns:insertarFichajeResponse"
            name="parameters">
        </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="obtenerCambiosUsuarios">
        <wsdl:part element="tns:obtenerCambiosUsuarios"
            name="parameters">
        </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="insertarIncidenciaPermiso">
        <wsdl:part element="tns:insertarIncidenciaPermiso"
            name="parameters">
        </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="modificarIncidenciaHoraria">
        <wsdl:part element="tns:modificarIncidenciaHoraria"
            name="parameters">
        </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="borrarIncidenciaHoraria">
        <wsdl:part element="tns:borrarIncidenciaHoraria"
            name="parameters">
        </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="modificarIncidenciaHorariaResponse">
        <wsdl:part element="tns:modificarIncidenciaHorariaResponse"
            name="parameters">
        </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="borrarIncidenciaDiaria">
        <wsdl:part element="tns:borrarIncidenciaDiaria"
            name="parameters">
        </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="ListaIncidenciaDiariaResponse">
        <wsdl:part element="tns:ListaIncidenciaDiariaResponse"
            name="parameters">
        </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="crearIncidenciaHoraria">
        <wsdl:part element="tns:crearIncidenciaHoraria"
            name="parameters">
        </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="insertarIncidenciaPermisoResponse">
        <wsdl:part element="tns:insertarIncidenciaPermisoResponse"
            name="parameters">
        </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="modificarIncidenciaDiaria">
        <wsdl:part element="tns:modificarIncidenciaDiaria"
            name="parameters">
        </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="ListaIncidenciaHoraria">
        <wsdl:part element="tns:ListaIncidenciaHoraria"

```

```

        name="parameters">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="insertarFichajesResponse">
    <wsdl:part element="tns:insertarFichajesResponse"
        name="parameters">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="obtenerCambiosUsuariosResponse">
    <wsdl:part element="tns:obtenerCambiosUsuariosResponse"
        name="parameters">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="ServiciosFichajes">
    <wsdl:operation name="modificarIncidenciaHoraria">
        <wsdl:input message="tns:modificarIncidenciaHoraria"
            name="modificarIncidenciaHoraria">
        </wsdl:input>
        <wsdl:output
            message="tns:modificarIncidenciaHorariaResponse"
            name="modificarIncidenciaHorariaResponse">
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="borrarIncidenciaDiaria">
        <wsdl:input message="tns:borrarIncidenciaDiaria"
            name="borrarIncidenciaDiaria">
        </wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:borrarIncidenciaDiariaResponse"
            name="borrarIncidenciaDiariaResponse">
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="obtenerCambiosUsuarios">
        <wsdl:input message="tns:obtenerCambiosUsuarios"
            name="obtenerCambiosUsuarios">
        </wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:obtenerCambiosUsuariosResponse"
            name="obtenerCambiosUsuariosResponse">
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="insertarFichaje">
        <wsdl:input message="tns:insertarFichaje"
            name="insertarFichaje">
        </wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:insertarFichajeResponse"
            name="insertarFichajeResponse">
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="borrarIncidenciaHoraria">
        <wsdl:input message="tns:borrarIncidenciaHoraria"
            name="borrarIncidenciaHoraria">
        </wsdl:input>
        <wsdl:output
            message="tns:borrarIncidenciaHorariaResponse"
            name="borrarIncidenciaHorariaResponse">
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="insertarIncidenciaPermiso">
        <wsdl:input message="tns:insertarIncidenciaPermiso"
            name="insertarIncidenciaPermiso">

```

```

        </wsdl:input>
        <wsdl:output
            message="tns:insertarIncidenciaPermisoResponse"
            name="insertarIncidenciaPermisoResponse">
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="crearIncidenciaHoraria">
        <wsdl:input message="tns:crearIncidenciaHoraria"
            name="crearIncidenciaHoraria">
        </wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:crearIncidenciaHorariaResponse"
            name="crearIncidenciaHorariaResponse">
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="ListaIncidenciaDiaria">
        <wsdl:input message="tns:ListaIncidenciaDiaria"
            name="ListaIncidenciaDiaria">
        </wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:ListaIncidenciaDiariaResponse"
            name="ListaIncidenciaDiariaResponse">
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="modificarIncidenciaDiaria">
        <wsdl:input message="tns:modificarIncidenciaDiaria"
            name="modificarIncidenciaDiaria">
        </wsdl:input>
        <wsdl:output
            message="tns:modificarIncidenciaDiariaResponse"
            name="modificarIncidenciaDiariaResponse">
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="insertarFichajes">
        <wsdl:input message="tns:insertarFichajes"
            name="insertarFichajes">
        </wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:insertarFichajesResponse"
            name="insertarFichajesResponse">
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="ListaIncidenciaHoraria">
        <wsdl:input message="tns:ListaIncidenciaHoraria"
            name="ListaIncidenciaHoraria">
        </wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:ListaIncidenciaHorariaResponse"
            name="ListaIncidenciaHorariaResponse">
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding
    name="ServiciosFichajesImplServiceSoapBinding"
    type="tns:ServiciosFichajes">
    <soap:binding style="document"
        transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="borrarIncidenciaDiaria">
        <soap:operation soapAction="" style="document" />
        <wsdl:input name="borrarIncidenciaDiaria">
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output name="borrarIncidenciaDiariaResponse">

```



```

        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="modificarIncidenciaHoraria">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="modificarIncidenciaHoraria">
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="modificarIncidenciaHorariaResponse">
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="obtenerCambiosUsuarios">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="obtenerCambiosUsuarios">
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="obtenerCambiosUsuariosResponse">
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="insertarFichaje">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="insertarFichaje">
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="insertarFichajeResponse">
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="borrarIncidenciaHoraria">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="borrarIncidenciaHoraria">
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="borrarIncidenciaHorariaResponse">
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="crearIncidenciaHoraria">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="crearIncidenciaHoraria">
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="crearIncidenciaHorariaResponse">
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="insertarIncidenciaPermiso">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="insertarIncidenciaPermiso">
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="insertarIncidenciaPermisoResponse">
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ListaIncidenciaDiaria">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />

```

```

        <wsdl:input name="listaIncidenciaDiaria">
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output name="listaIncidenciaDiariaResponse">
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="insertarFichajes">
        <soap:operation soapAction="" style="document" />
        <wsdl:input name="insertarFichajes">
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output name="insertarFichajesResponse">
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="modificarIncidenciaDiaria">
        <soap:operation soapAction="" style="document" />
        <wsdl:input name="modificarIncidenciaDiaria">
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output name="modificarIncidenciaDiariaResponse">
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="listaIncidenciaHoraria">
        <soap:operation soapAction="" style="document" />
        <wsdl:input name="listaIncidenciaHoraria">
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output name="listaIncidenciaHorariaResponse">
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="ServiciosFichajesImplService">
    <wsdl:port
        binding="tns:ServiciosFichajesImplServiceSoapBinding"
        name="ServiciosFichajesImplPort">
        <soap:address
            location="https://tramanube.preappjava.seap.minhap.es/wsFichajesTrama/WSFICHAJESTRAMA/se
            rviciosFichajes" />
        </wsdl:port>
    </wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

6. Conexión con el servicio

Para realizar la conexión con el servicio web de fichajes se podrá utilizar el cliente facilitado por el equipo de Trama o bien generar un cliente atacando al wsdl del servicio.

En caso de utilizar el cliente facilitado por el equipo de Trama será necesario incluir un fichero de propiedades con las siguientes opciones dentro de la aplicación que invoque al servicio:

fichajes.wsdl.url: Url del endpoint del servicio

(<http://maquina:puerto/wsFichajesTrama/WSFICHAJESTRANIA/serviciosFichajes>).

- Gchajes.trutstedstore.path: Ruta del almacén de certificados, en el que debe estar el certificado del servidor de la seap.
- **fichajes.trutstedstore.pass:** Contraseña del almacén de certificados.
- Gchajes.organismo.codigo: Código de acceso del organismo, facilitado por Trama.
- Gchajes.organismo.password: Contraseña de acceso del organismo, facilitado por Trama.