



Definición Webservice de Empleados

OBJETIVO:

El objetivo de este Webservice es proporcionar los datos de los empleados necesarios para mantener actualizado otros sistemas en cuanto a esa información.

El Webservice de Empleados permite consultar la lista de empleados de SPN tanto de forma individual como masiva.

ESTRUCTURA DE DATOS:

Estos son los campos que se proporcionan en el Webservice.

Columna	Tipo Datos	Tamaño
Compania_Codigo	int	4
Compania_Descripcion	varchar	80
Empleado_Codigo	int	4
Nombre	varchar	60
Apellido1	varchar	30
Apellido2	varchar	30
Nombre_Completo	varchar	122
Cedula	nvarchar	26
Genero_Codigo	varchar	1
Genero_Descripcion	varchar	9
Estado_Civil_Codigo	char	1
Estado_Civil_Descripcion	nvarchar	60
E_Mail	varchar	100
E_Mail_Personal	varchar	100
Telefono1	varchar	20
Telefono2	varchar	20
Celular_Personal	varchar	20
Telefono_Corporativo	varchar	24
Fecha_Nacimiento	datetime	8
Lugar_Nacimiento	varchar	50
Estatus_Codigo	nvarchar	2
Estatus_Descripcion	varchar	12
Direccion	varchar	100
Compania_Direccion	varchar	150
Departamento_Codigo	int	4
Departamento_Descripcion	nvarchar	160
Posicion_Codigo	int	4
Posicion_Descripcion	varchar	150



Definición Webservice de Empleados

Fecha_Ingreso	datetime	8
Fecha_Salida	datetime	8
Turno_Codigo	int	4
Turno_Descripcion	varchar	50
Tipo_Asalariado_Codigo	varchar	1
Tipo_Asalariado_Descripcion	varchar	5
Supervisor_Codigo	int	4
Supervisor_Nombre	varchar	122
Poncha	varchar	1
Tipo_Empleado_Codigo	int	4
Tipo_Empleado_Descripcion	nvarchar	60
Nomina_Salario_Codigo	int	4
Nomina_Salario_Descripcion	nvarchar	80
Facilidad_Codigo	int	4
Facilidad_Descripcion	varchar	80
Fecha_Ultima_Modificacion	datetime	8
Salario_Base	money	8
Salario_Hora	money	8
Nacionalidad	int	4
Nacionalidad_Descripcion	varchar	50
Clasificacion_Codigo	int	4
Clasificacion_Descripcion	varchar	100
Grupo_Trabajo_Codigo	int	4
Grupo_Trabajo_Descripcion	varchar	80
Unidad_Organizacional_Codigo	int	4
Unidad_Organizacional_Descripcion	varchar	80
Clase_Empleado_Codigo	int	4
Clase_Empleado_Descripcion	nvarchar	60
Horario_Codigo	int	4
Horario_Descripcion	nvarchar	510
Nivel_Academico_Codigo	int	4
Nivel_Academico_Descripcion	nvarchar	100
Contacto_Emergencia	varchar	40
Telefono_Contacto_Emergencia	varchar	35
Direccion_Codigo	int	4
Direccion_Descripcion	varchar	80
Gerencia_Codigo	int	4
Gerencia_Descripcion	varchar	80



Definición Webservice de Empleados

Columna	Tipo Datos	Tamaño
Nivel_Jerarquico_Codigo	Int	4
Nivel_Jerarquico_Descripcion	varchar	50
Foto_Imagen	varbinary	
Grupo_Ocupacional_Codigo	Int	4
Grupo_Ocupacional_Descripcion	varchar	50
Nivel_Salarial_Codigo	Int	4
Nivel_Salarial_Descripcion	varchar	25
Modalidad_Trabajo_Codigo	Int	4
Modalidad_Trabajo_Descripcion	varchar	50



Definición Webservice de Empleados

METODO DE CONSULTA:

Se tienen tres métodos de consultas de empleados que son:

1. **BuscarEmpleados:** este método recibe como parámetro un texto en formato JSON donde especificamos los filtros por los cuales deseamos listar los empleados y retorna un JSON con los empleados seleccionados.

Ejemplo:

```
[{
  "Campos": "Estatus_Codigo",
  "valor": "A"
}, {
  "Campos": "Facilidad_Codigo",
  "valor": 1
}]
```

2. **BuscarEmpleadosTodos:** este método no recibe parámetro y retorna un JSON con todos los empleados.

3. **BuscarEmpleadosXml:** este método recibe como parámetro un texto en formato JSON donde especificamos los filtros por los cuales deseamos listar los empleados y retorna un XML con los empleados seleccionados.

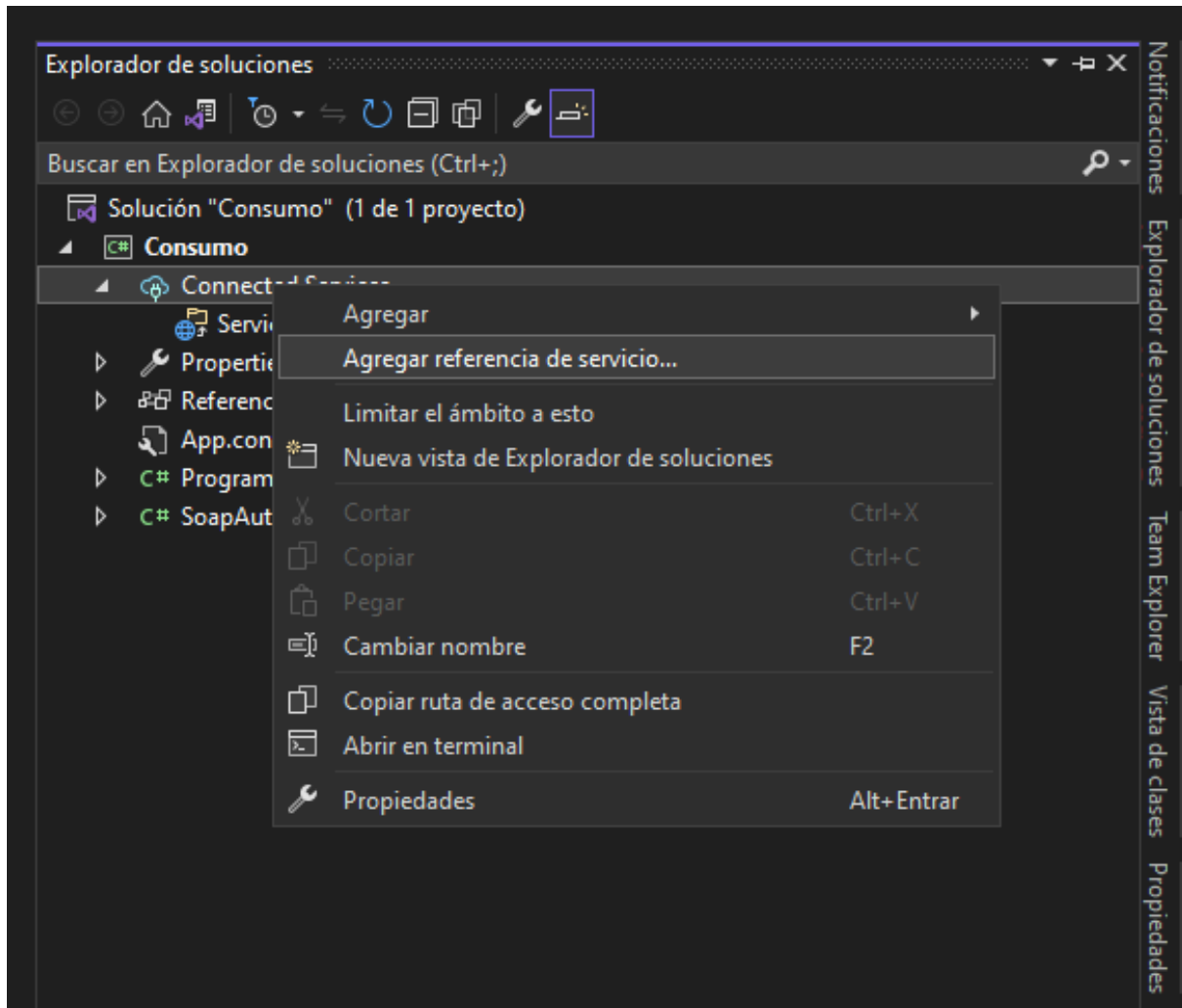
Ejemplo:

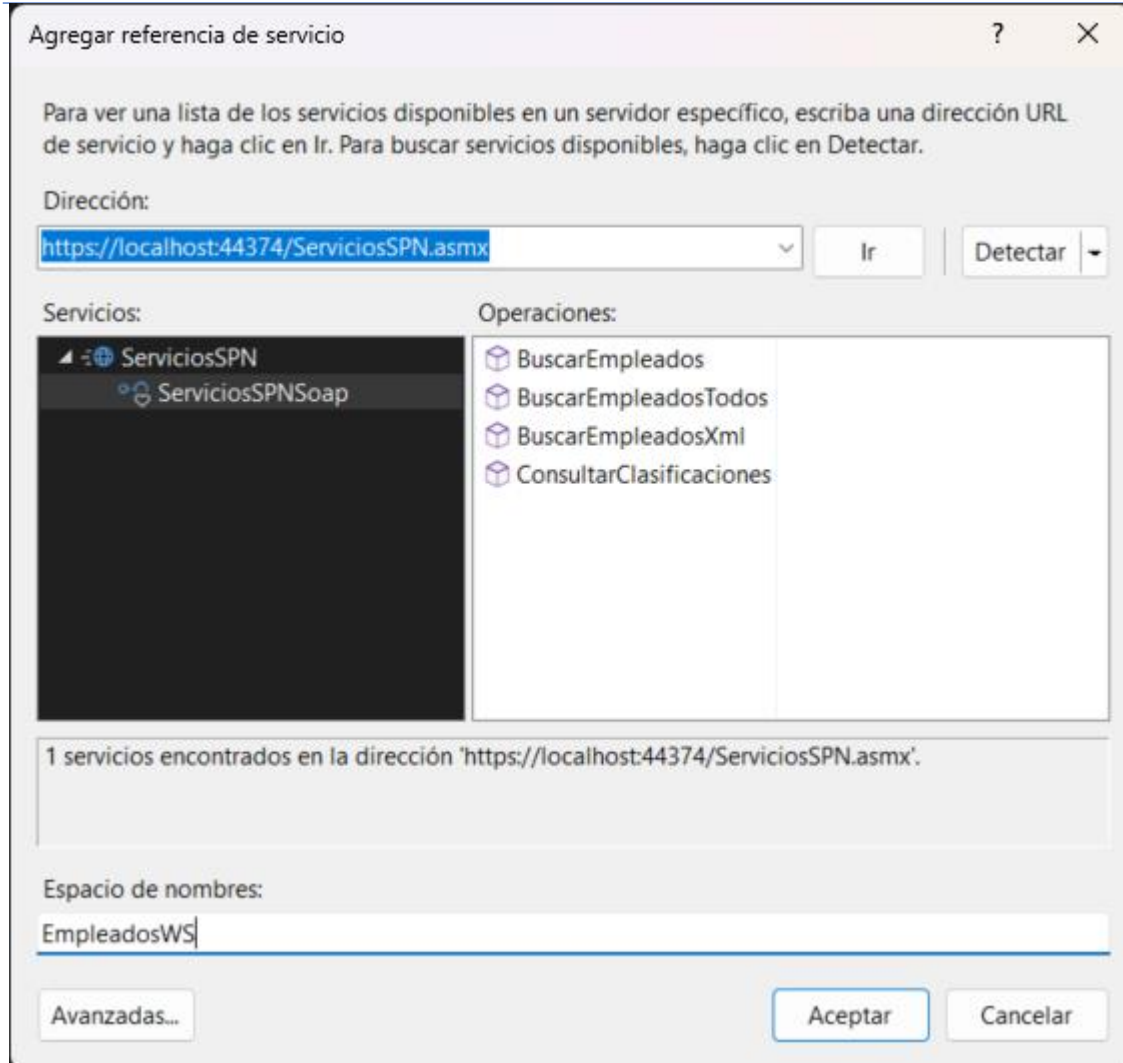
```
[{
  "Campos": "Estatus_Codigo",
  "valor": "A"
}, {
  "Campos": "Facilidad_Codigo",
  "valor": 1
}]
```

4. **ConsultarClasificaciones:** este método no recibe parámetro y retorna un Json con una relación de las clasificaciones.

CONSUMIR WEBSERVICE DESDE .NET:

Para consumir el WebServices desde .NET debemos agregarlo al proyecto como una referencia de servicios.





Autenticación por header

Para realizar el consumo de los métodos pasando las credenciales por el header debe seguir los siguientes pasos:

1. Crear una instancia de la clase "AuthUser" como se muestra en la siguiente imagen.

```
EmpleadosWS.AuthUser authUser = new EmpleadosWS.AuthUser{ UserName="User", Password="password"};
```

2. La instancia del usuario creada en el paso anterior la pasamos como un parámetro en el método que deseamos. Como se muestra en la imagen siguiente.

```
string result;
var empleados = new EmpleadosWS.ServiciosSPNSoapClient();

EmpleadosWS.AuthUser authUser = new EmpleadosWS.AuthUser{ UserName="User", Password="password"};
result = empleados.BuscarEmpleados(authUser, "[{\Campos\": \"Estatus_Codigo\", \"valor\": \"A\"}, {\Campos\": \"Facilidad_Codigo\", \"valor\": 4}]");
Console.WriteLine(result);

Console.ReadKey();
```