
Question

[Yone Moreno](#) · Mar 25, 2020

Convert %String withn JSON structure to %DynamicObject and then to XML message

Hello,

We have been reasearching how could we parse a string with a JSON structure like the following:

```
{
  "code": 200,
  "type": "Consulta",
  "message": "Operacion correcta",
  "result": {
    "id": 38802130,
    "paciente": null,
    "prestacion": {
      "codigo": "1.52",
      "descripcion": "Extracci\u00f3n ordinaria",
      "tipo": null,
      "agenda": {
        "codigo": "TLAB",
        "descripcion": "LABORATORIO CAE TELDE",
        "sala": ""
      },
      "servicio": {
        "codigo": "EXTIN",
        "descripcion": "Unidad de Extracciones Insular",
        "centroDerivacion": {
          "codigo": null,
          "descripcion": null,
          "centro": {
            "codigo": "350290",
            "descripcion": "CHUIMI",
            "medico": "Nombre4251 Apellido14251 Apellido24251",
            "fechaHora": "26/03/2020' 08:07'",
            "estado": "",
            "tipoLista": "",
            "fechaGrabacion": "",
            "circunstanciaCita": "",
            "fechaTurno": "",
            "estadoTurno": "",
            "fechaDerivacionCentro": "",
            "ubicacion": ""
          },
          "id": 6817873,
          "paciente": null,
          "prestacion": {
            "codigo": "1.52",
            "descripcion": "Extracci\u00f3n ordinaria",
            "tipo": null,
            "agenda": {
              "codigo": "EXTRACCION",
              "descripcion": "EXTRACCIONES LABORATORIO",
              "sala": ""
            },
            "servicio": {
              "codigo": "EXT",
              "descripcion": "Extracciones",
              "centroDerivacion": {
                "codigo": null,
                "descripcion": null,
                "centro": {
                  "codigo": "350252",
                  "descripcion": "HGF",
                  "medico": "Nombre356 Apellido1356 Apellido2356",
                  "fechaHora": "31/03/2020' 08:26'",
                  "estado": "",
                  "tipoLista": "",
                  "fechaGrabacion": "",
                  "circunstanciaCita": "",
                  "fechaTurno": "",
                  "estadoTurno": "",
                  "fechaDerivacionCentro": "",
                  "ubicacion": ""
                }
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

To a XML message, like the following:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
  <code>200</code>
  <message>Operacion correcta</message>
  <result>
    <element>
      <agenda>
        <codigo>TLAB</codigo>
        <descripcion>LABORATORIO CAE TELDE</descripcion>
        <sala />
      </agenda>
      <centro>
        <codigo>350290</codigo>
        <descripcion>CHUIMI</descripcion>
      </centro>
      <centroDerivacion>
```

```
        <codigo null="true" />
        <descripcion null="true" />
    </centroDerivacion>
    <circunstanciaCita />
    <estado />
    <estadoTurno />
    <fechaDerivacionCentro />
    <fechaGrabacion />
    <fechaHora>'26/03/2020' '08:07'</fechaHora>
    <fechaTurno />
    <id>38802130</id>
    <medico>Nombre4251 Apellido1_4251 Apellido2_4251</medico>
    <paciente null="true" />
    <prestacion>
        <codigo>1.52</codigo>
        <descripcion>Extracci3n ordinaria</descripcion>
        <tipo null="true" />
    </prestacion>
    <servicio>
        <codigo>EXTIN</codigo>
        <descripcion>Unidad de Extracciones Insular</descripcion>
    </servicio>
    <tipoLista />
    <ubicacion />
</element>
<element>
    <agenda>
        <codigo>EXTRACCION</codigo>
        <descripcion>EXTRACCIONES LABORATORIO</descripcion>
        <sala />
    </agenda>
    <centro>
        <codigo>350252</codigo>
        <descripcion>HGF</descripcion>
    </centro>
    <centroDerivacion>
        <codigo null="true" />
        <descripcion null="true" />
    </centroDerivacion>
    <circunstanciaCita />
    <estado />
    <estadoTurno />
    <fechaDerivacionCentro />
    <fechaGrabacion />
    <fechaHora>'31/03/2020' '08:26'</fechaHora>
    <fechaTurno />
    <id>6817873</id>
    <medico>Nombre356 Apellido1_356 Apellido2_356</medico>
    <paciente null="true" />
    <prestacion>
        <codigo>1.52</codigo>
        <descripcion>Extracci3n ordinaria</descripcion>
        <tipo null="true" />
    </prestacion>
    <servicio>
        <codigo>EXT</codigo>
        <descripcion>Extracciones</descripcion>
    </servicio>
    <tipoLista />
```

```
<ubicacion />
</element>
</result>
<type>Consulta</type>
</root>
```

We have tested using the terminal that we can convert the string to %DynamicObject, which then can be printed as JSON directly:

```
set cita = {"code":200,"type":"Consulta","message":"Operacion
correcta","result":[{"id":38802130,"paciente":null,"prestacion":{"codigo":"1.52","descripcion":"ExtracciÃ³n
ordinaria","tipo":null,"agenda":{"codigo":"TLAB","descripcion":"LABORATORIO CAE
TELDE","sala":""},"servicio":{"codigo":"EXTIN","descripcion":"Unidad de Extracciones Insular"},"centroDerivacion":{"
codigo":null,"descripcion":null},"centro":{"codigo":"350290","descripcion":"CHUIMI"},"medico":"Nombre4251
Apellido14251 Apellido24251","fechaHora":"26/03/2020' 08:07","estado":"","tipoLista":"","fechaGrabacion":"","cir
cunstanciaCita":"","fechaTurno":"","estadoTurno":"","fechaDerivacionCentro":"","ubicacion":"","id":6817873,"patient
e":null,"prestacion":{"codigo":"1.52","descripcion":"ExtracciÃ³n
ordinaria","tipo":null,"agenda":{"codigo":"EXTRACCION","descripcion":"EXTRACCIONES LABORATORIO","sala":
""},"servicio":{"codigo":"EXT","descripcion":"Extracciones"},"centroDerivacion":{"codigo":null,"descripcion":null},"cen
tro":{"codigo":"350252","descripcion":"HGF"},"medico":"Nombre356 Apellido1356
Apellido2356","fechaHora":"31/03/2020' 08:26","estado":"","tipoLista":"","fechaGrabacion":"","circunstanciaCita":"","
fechaTurno":"","estadoTurno":"","fechaDerivacionCentro":"","ubicacion":""}]}}
```

```
write $CLASSNAME(cita)
%Library.DynamicObject
```

```
do cita.%ToJSON()
{"code":200,"type":"Consulta","message":"Operacion
correcta","result":[{"id":38802130,"paciente":null,"prestacion":{"codigo":"1.52","descripcion":"ExtracciÃ³n
ordinaria","tipo":null,"agenda":{"codigo":"TLAB","descripcion":"LABORATORIO CAE
TELDE","sala":""},"servicio":{"codigo":"EXTIN","descripcion":"Unidad de Extracciones Insular"},"centroDerivacion":{"
codigo":null,"descripcion":null},"centro":{"codigo":"350290","descripcion":"CHUIMI"},"medico":"Nombre4251
Apellido14251 Apellido24251","fechaHora":"26/03/2020' 08:07","estado":"","tipoLista":"","fechaGrabacion":"","cir
cunstanciaCita":"","fechaTurno":"","estadoTurno":"","fechaDerivacionCentro":"","ubicacion":"","id":6817873,"patient
e":null,"prestacion":{"codigo":"1.52","descripcion":"ExtracciÃ³n
ordinaria","tipo":null,"agenda":{"codigo":"EXTRACCION","descripcion":"EXTRACCIONES LABORATORIO","sala":
""},"servicio":{"codigo":"EXT","descripcion":"Extracciones"},"centroDerivacion":{"codigo":null,"descripcion":null},"cen
tro":{"codigo":"350252","descripcion":"HGF"},"medico":"Nombre356 Apellido1356
Apellido2356","fechaHora":"31/03/2020' 08:26","estado":"","tipoLista":"","fechaGrabacion":"","circunstanciaCita":"","
fechaTurno":"","estadoTurno":"","fechaDerivacionCentro":"","ubicacion":""}]}}
```

However, how could we convert the %DynamicObject to a XML message?

We have read:

1. <https://cedocs.intersystems.com/latest/csp/documatic/%25CSP.Documatic.cl...>
2. <https://community.intersystems.com/post/json-changes-cach%C3%A9-20162>
3. <https://community.intersystems.com/post/alternative-zenauxiliaryaltjsonp...>
4. <https://cedocs.intersystems.com/latest/csp/documatic/%25CSP.Documatic.cl...>
5. <https://community.intersystems.com/post/json-xml>

[#JSON](#) [#ObjectScript](#) [#XML](#) [#Caché](#)

Source

URL:<https://community.intersystems.com/post/convert-string-withn-json-structure-dynamicobject-and-then-xml-message>