

Wilson Daza

Lenguajes de Última Generación

Nocturno

Lo primero que se realizó, fue descargar el archivo plano como CSV y con la página <https://csvjson.com/csv2json> se convirtieron los archivos para que quedara como .JSON

The screenshot shows the 'csv2json.com' website interface. At the top, there's a navigation bar with the logo and a link to 'Turnkey CSV Importer'. Below the navigation bar, there's a section titled 'CSV or TSV > JSON'. Under this section, there are two main options: 'Upload a CSV file' and 'Or paste your CSV here'. The 'Upload a CSV file' option has a button 'Seleccionar archivo' and a text 'Ninguno archivo selec.'. The 'Or paste your CSV here' option has a text area containing a CSV file. To the right of the text area, there are settings for 'Separator' (Auto-detect), 'Parse numbers' (checked), 'Parse JSON' (checked), and 'Transpose' (unchecked). Below these settings, there's an 'Output' section with 'Array' (selected), 'Hash', and 'Minify' options. At the bottom, there's a 'JSON' section showing the resulting JSON output.

```
{
  "Nombre Entidad": "DIRECCION TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES DE PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA",
  "Nit Entidad": 901037393,
  "Departamento": "Antioquia",
  "Ciudad": "No Definido",
  "Localización": "Colombia, Antioquia",
  "Orden": "Nacional",
  "Sector": "Ambiente y Desarrollo Sostenible",
  "Rama": "Ejecutivo",
  "Entidad Centralizada": "Centralizada".
}
```

Posterior a esto, una vez ya teníamos el archivo .json lo que se realizó fue ingresar al **Símbolo del sistema** para poder cargar el archivo .json

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.1265]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\wilso>cd ..

C:\Users>cd ..

C:\>cd MongoDB

C:\MongoDB>cd Server

C:\MongoDB\Server>cd 5.0

C:\MongoDB\Server\5.0>cd bin
```

Con el comando `C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport.exe --db wilson --collection daza --file C:\MongoDB\dataset\csvjson.json --jsonArray` subimos el archivo correspondiente

```
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport.exe --db wilson --collection daza --file C:\MongoDB\dataset\csvjson.json --jsonArr
ay
2023-03-06T20:57:02.696-0500    connected to: mongodb://localhost/
2023-03-06T20:57:03.081-0500    498 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

C:\MongoDB\Server\5.0\bin>Mongo.exe
MongoDB shell version v5.0.15
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("47d7b740-da4d-4b49-9a7e-fce5f6e3382d") }
MongoDB server version: 5.0.15
=====
Warning: the "mongo" shell has been superseded by "mongosh",
which delivers improved usability and compatibility.The "mongo" shell has been deprecated and will be removed in
an upcoming release.
For installation instructions, see
```

Con el comando **show dbs** nos muestra las bases de datos que tenemos en el sistema

```
> show dbs
admin      0.000GB
airbnb     0.050GB
config     0.000GB
local      0.000GB
wilson     0.000GB
```

Con el comando **use wilson** ingresamos a la colección

```
> use wilson
switched to db wilson
```

Posterior a esto, usamos el comando **db.daza.find()** lo usamos para generar las búsquedas

```
> db.daza.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("640699eed4874a4d46fc20da"),
  "Nombre Entidad" : "DIRECCION TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES DE PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA",
  "Nit Entidad" : 901037393,
  "Departamento" : "Antioquia",
  "Ciudad" : "No Definido",
  "Localización" : "Colombia, Antioquia",
  "Orden" : "Nacional",
  "Sector" : "Ambiente y Desarrollo Sostenible",
  "Rama" : "Ejecutivo",
  "Entidad Centralizada" : "Centralizada",
  "Proceso de Compra" : "C01.BDOS.675321",
  "ID Contrato" : "C01.PCCNTR.739121",
  "Referencia del Contrato" : "CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS FONAM No. 013 DEL 16 DE ENERO DEL 2019",
  "Estado Contrato" : "Activo",
  "Codigo de Categoria Principal" : "V1.80111701",
  "Descripcion del Proceso" : "Prestación de servicios técnicos y de apoyo a la gestión para la construcción de la información cartográfica asociada a la implementación del Plan de Manejo de acuerdo con las necesidades que requieren los diferentes procesos de respuesta adelantados específicamente los relacionados con Uso Ocupació",
}
```

```

"Objeto del Contrato" : "70200100",
"Fecha Inicio Liquidación" : "",
"Fecha Fin Liquidación" : "",
"Codigo Proveedor" : "712040105",
"Objeto del Contrato" : "Prestación de servicios de apoyo a la gestión para supervisar la información recolectada de especificaciones precios cantidades Al mismo tiempo realizar acompañantes al proceso de recolección de los in

, 'id' : ObjectID('608099be0d407a4d66fc2bdc'),
'Nombre Entidad' : 'INSTITUTO PARA EL DESARROLLO DE ANTIOQUIA IDEA',
'Nit Entidad' : 'Nombertong('8909981792')',
'Departamento' : 'Antioquia',
'Ciudad' : 'No Definida',
'Localización' : 'Colombia, Antioquia',
'Orden' : 'Territorial',
'Sector' : 'Servicio Público',
'Raza' : 'Corporación Autónoma',
'Entidad Centralizada' : 'Descentralizada',
'Proceso de Compra' : 'COL 8005.1203356',
'ID Contrato' : 'COL ICCVH.3867136',
'Referencia del Contrato' : '8159-2022',
'Estado Contrato' : 'En ejecución',
'Codigo de Categoría Principal' : '01.9141702',
'Descripción del Proceso' : 'VINCULACION DEL INSTITUTO PARA EL DESARROLLO DE ANTIOQUIA IDEA CON LAS ACTIVIDADES CULTURALES ARTISTICAS DEPORTIVAS RECREATIVAS Y FOLCLORICAS QUE REALICE EL MUNICIPIO DE ENVIAGADO',
'Tipo de Contrato' : 'Otro',
'Modalidad de Contratación' : 'Contratación Directa (con ofertas)',
'Justificación Modalidad de Contratación' : 'ContratosConveniosInteradministrativosConvalar',
'Fecha de Firma' : '08/29/2022',
'Fecha de Inicio del Contrato' : '08/30/2022',
'Fecha de Fin del Contrato' : '09/30/2022',
'Fecha de Inicio de Ejecución' : '',
'Fecha de Fin de Ejecución' : '',
'Condiciones de Entrega' : 'Como acordado previamente',
'TipoProveedor' : 'No Definido',
'Documento Proveedor' : '89097106',
'Proveedor Adjudicado' : 'MUNICIPIO DE ENVIAGADO',
'Es Grupo' : 'No',
'Es Pyme' : 'No',
'Habilita Pago Adelantado' : 'No',
'Liquidación' : 'Si',
'Obligación Ambiental' : 'No',
'Obligaciones Pustconsumo' : 'No',
'Reversión' : 'No',
'Valor del Contrato' : 15000000,
'Valor de pago adelantado' : 0,
'Valor Facturado' : 15000000,
'Valor Pendiente de Pago' : 0,
'Valor Pagado' : 15000000,
'Valor Amortizado' : 0,
'Valor Pendiente de Amortización' : 0,
'Valor Pendiente de Ejecución' : 0,
'Estado BPIN' : 'Válido',
'Codigo BPIN' : 'No Definido',
'Año BPIN' : 'N/D',
'Saldo CDP' : 15000000,
'Saldo Vigencia' : 0,
'EsPostConflicto' : 'No',
'URLProcess' : 'https://comunity.sacop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticalID=COL.MTC.32065656if=true&PublicArea=true&ioModal=true&asPopayise=true',
'Destino Gasto' : 'Funcionamiento',
'Origen de Los Recursos' : 'Distribuido',
'DiAs Adicionales' : 0,
'Puntos del Acuerdo' : 'No aplica',
'Pilares del Acuerdo' : 'No aplica',
'Nombre Representante Legal' : 'Sin Descripción',
'Nacionalidad Representante Legal' : 'Sin Descripción',
'Tipo de Identificación Representante Legal' : 'Sin Descripción',
'Identificación Representante Legal' : 'Sin Descripción',
'Género Representante Legal' : 'No Definido',
'Presupuesto General de la Nación - PGN' : 0,
'Sistema General de Participaciones' : 0,
'Sistema General de Regalías' : 0,
'Recursos Propios (Alcalías, Gobernaciones y Resguardos Indígenas)' : 15000000,
'Recursos de Crédito' : 0,
'Recursos Propios' : 0,
'Última Actualización' : '11/24/2022 12:00:00 AM',
'Codigo Entidad' : '705672095',
'Fecha Inicio Liquidación' : '2022-10-03 17:00:00',
'Fecha Fin Liquidación' : '2020-10-01 04:59:00',
'Codigo Proveedor' : '702001021',
'Objeto del Contrato' : 'VINCULACION DEL INSTITUTO PARA EL DESARROLLO DE ANTIOQUIA IDEA CON LAS ACTIVIDADES CULTURALES ARTISTICAS DEPORTIVAS RECREATIVAS Y FOLCLORICAS QUE REALICE EL MUNICIPIO DE ENVIAGADO'
}

```

Consulta 1:

```

> db.daza.findOne({'Orden':'Territorial'})
{
  'id' : ObjectID('608099be0d407a4d66fc2bdc'),
  'Nombre Entidad' : 'INSTITUTO PARA EL DESARROLLO DE ANTIOQUIA IDEA',
  'Nit Entidad' : 'Nombertong('8909981792')',
  'Departamento' : 'Antioquia',
  'Ciudad' : 'No Definida',
  'Localización' : 'Colombia, Antioquia',
  'Orden' : 'Territorial',
  'Sector' : 'Servicio Público',
  'Raza' : 'Corporación Autónoma',
  'Entidad Centralizada' : 'Descentralizada',
  'Proceso de Compra' : 'COL 8005.1203356',
  'ID Contrato' : 'COL ICCVH.3867136',
  'Referencia del Contrato' : '8159-2022',
  'Estado Contrato' : 'En ejecución',
  'Codigo de Categoría Principal' : '01.9141702',
  'Descripción del Proceso' : 'VINCULACION DEL INSTITUTO PARA EL DESARROLLO DE ANTIOQUIA IDEA CON LAS ACTIVIDADES CULTURALES ARTISTICAS DEPORTIVAS RECREATIVAS Y FOLCLORICAS QUE REALICE EL MUNICIPIO DE ENVIAGADO',
  'Tipo de Contrato' : 'Otro',
  'Modalidad de Contratación' : 'Contratación Directa (con ofertas)',
  'Justificación Modalidad de Contratación' : 'ContratosConveniosInteradministrativosConvalar',
  'Fecha de Firma' : '08/29/2022',
  'Fecha de Inicio del Contrato' : '08/30/2022',
  'Fecha de Fin del Contrato' : '09/30/2022',
  'Fecha de Inicio de Ejecución' : '',
  'Fecha de Fin de Ejecución' : '',
  'Condiciones de Entrega' : 'Como acordado previamente',
  'TipoProveedor' : 'No Definido',
  'Documento Proveedor' : '89097106',
  'Proveedor Adjudicado' : 'MUNICIPIO DE ENVIAGADO',
  'Es Grupo' : 'No',
  'Es Pyme' : 'No',
  'Habilita Pago Adelantado' : 'No',
  'Liquidación' : 'Si',
  'Obligación Ambiental' : 'No',
  'Obligaciones Pustconsumo' : 'No',
  'Reversión' : 'No',
  'Valor del Contrato' : 15000000,
  'Valor de pago adelantado' : 0,
  'Valor Facturado' : 15000000,
  'Valor Pendiente de Pago' : 0,
  'Valor Pagado' : 15000000,
  'Valor Amortizado' : 0,
  'Valor Pendiente de Amortización' : 0,
  'Valor Pendiente de Ejecución' : 0,
  'Estado BPIN' : 'Válido',
  'Codigo BPIN' : 'No Definido',
  'Año BPIN' : 'N/D',
  'Saldo CDP' : 15000000,
  'Saldo Vigencia' : 0,
  'EsPostConflicto' : 'No',
  'URLProcess' : 'https://comunity.sacop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticalID=COL.MTC.32065656if=true&PublicArea=true&ioModal=true&asPopayise=true',
  'Destino Gasto' : 'Funcionamiento',
  'Origen de Los Recursos' : 'Distribuido',
  'DiAs Adicionales' : 0,
  'Puntos del Acuerdo' : 'No aplica',
  'Pilares del Acuerdo' : 'No aplica',
  'Nombre Representante Legal' : 'Sin Descripción',
  'Nacionalidad Representante Legal' : 'Sin Descripción',
  'Tipo de Identificación Representante Legal' : 'Sin Descripción',
  'Identificación Representante Legal' : 'Sin Descripción',
  'Género Representante Legal' : 'No Definido',
  'Presupuesto General de la Nación - PGN' : 0,
  'Sistema General de Participaciones' : 0,
  'Sistema General de Regalías' : 0,
  'Recursos Propios (Alcalías, Gobernaciones y Resguardos Indígenas)' : 15000000,
  'Recursos de Crédito' : 0,
  'Recursos Propios' : 0,
  'Última Actualización' : '11/24/2022 12:00:00 AM',
  'Codigo Entidad' : '705672095',
  'Fecha Inicio Liquidación' : '2022-10-03 17:00:00',
  'Fecha Fin Liquidación' : '2020-10-01 04:59:00',
  'Codigo Proveedor' : '702001021',
  'Objeto del Contrato' : 'VINCULACION DEL INSTITUTO PARA EL DESARROLLO DE ANTIOQUIA IDEA CON LAS ACTIVIDADES CULTURALES ARTISTICAS DEPORTIVAS RECREATIVAS Y FOLCLORICAS QUE REALICE EL MUNICIPIO DE ENVIAGADO'
}

```

Consulta 2:

```
> db.data.findOne({"ID Contrato":"COL.PCCNTR.739828"})
{
  "_id" : ObjectId("608099ee8d874a0d84fc28e8"),
  "Nombre Entidad" : "ALCALDIA MUNICIPAL DE COCORNÁ",
  "Nit Entidad" : "899904034",
  "Departamento" : "Antioquia",
  "Ciudad" : "No Definido",
  "Localización" : "Colombia, Antioquia",
  "Orden" : "Territorial",
  "Sector" : "Servicio Público",
  "Rama" : "Ejecutivo",
  "Entidad Centralizada" : "No Definido",
  "Proceso de Compra" : "COL.ECOS.876655",
  "ID Contrato" : "COL.PCCNTR.739828",
  "Referencia del Contrato" : "COL.PCCNTR.739828",
  "Estado Contrato" : "Activo",
  "Codigo de Categoría Principal" : "VI.00161500",
  "Descripción del Proceso" : "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA ASISTENCIA TÉCNICA PECUARIA EN EL MUNICIPIO DE COCORNÁ ANTIOQUIA",
  "Tipo de Contrato" : "Prestación de servicios",
  "Modalidad de Contratación" : "Contratación directa",
  "Justificación Modalidad de Contratación" : "ServiciosProfesionales",
  "Fecha de Firma" : "01/17/2019",
  "Fecha de Inicio del Contrato" : "01/17/2019",
  "Fecha de Fin del Contrato" : "06/17/2019",
  "Fecha de Inicio de Ejecución" : "",
  "Fecha de Fin de Ejecución" : "",
  "Condiciones de Entrega" : "No Definida",
  "TipoDocProveedor" : "Cédula de Ciudadanía",
  "Documento Proveedor" : "1865718745",
  "Proveedor Adjudicado" : "FEDERICO CESPEDES MELO",
  "Es Grupo" : "No",
  "Es Pyme" : "No",
  "Habilita Pago Adelantado" : "No",
  "Liquidación" : "No",
  "Obligación Ambiental" : "No",
  "Obligaciones Postconsumo" : "No",
  "Reversión" : "No",
  "Valor del Contrato" : 7700000,
  "Valor de pago adelantado" : 0,
  "Valor Facturado" : 0,
  "Valor Pendiente de Pago" : 7700000,
  "Valor Pagado" : 0,
  "Valor Amortizado" : 0,
  "Valor Pendiente de Amortización" : 0,
  "Valor Pendiente de Ejecución" : 7700000,
  "Estado BPTN" : "Válida",
  "Codigo BPTN" : NumberLong("2018851970046"),
  "Año BPTN" : 2019,
  "Saldo CDP" : 7700000,
  "Saldo Vigencia" : 0,
  "EsPostConflicto" : "No",
  "URLProceso" : "https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=COL.NTC.667387&isFromPublicArea=true&isModal=true&asPopupView=true",
  "Destino Gasto" : "Inversión",
  "Origen de los Recursos" : "Distribuido",
  "Otras Adicionales" : 0,
  "Puntos del Acuerdo" : "No aplica",
  "Plazo del Acuerdo" : "No aplica",
  "Nombre Representante Legal" : "FEDERICO CESPEDES MELO",
  "Nacionalidad Representante Legal" : "COLOMBIANA",
  "Tipo de Identificación Representante Legal" : "sin Descripción",
  "Identificación Representante Legal" : "1865718745",
  "Género Representante Legal" : "No Definido",
  "Presupuesto General de la Nación - PGN" : 0,
  "Sistema General de Participaciones" : 0,
  "Sistema General de Regalías" : 0,
  "Recursos Propios (Alcaldías, Gobernaciones y Resguardos Indígenas)" : 0,
  "Recursos de Crédito" : 0,
  "Recursos Propios" : 0,
  "Ultima Actualización" : "08/29/2020 12:00:00 AM",
  "Codigo Entidad" : "700063027",
  "Fecha Inicio Liquidación" : "",
  "Fecha Fin Liquidación" : "",
  "Codigo Proveedor" : "700312282",
  "Objeto del Contrato" : "PRESTACION DE SERVICIOS PARA LA ASISTENCIA TÉCNICA PECUARIA EN EL MUNICIPIO DE COCORNÁ ANTIOQUIA"
}
```

Consulta 3:

```
> db.data.findOne({"Proveedor adjudicado":"JOSÉ ALCANDE JIMÉNEZ BARRIOS"})
{
  "_id" : ObjectId("608099ee8d874a0d84fc28e8"),
  "Nombre Entidad" : "ALCALDIA MUNICIPAL DE COCORNÁ",
  "Nit Entidad" : "899904034",
  "Departamento" : "Antioquia",
  "Ciudad" : "No Definido",
  "Localización" : "Colombia, Antioquia",
  "Orden" : "Territorial",
  "Sector" : "Servicio Público",
  "Rama" : "Ejecutivo",
  "Entidad Centralizada" : "No Definido",
  "Proceso de Compra" : "COL.ECOS.876655",
  "ID Contrato" : "COL.PCCNTR.739828",
  "Referencia del Contrato" : "COL.PCCNTR.739828",
  "Estado Contrato" : "Activo",
  "Codigo de Categoría Principal" : "VI.00161500",
  "Descripción del Proceso" : "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA ASISTENCIA TÉCNICA PECUARIA EN EL MUNICIPIO DE COCORNÁ ANTIOQUIA",
  "Tipo de Contrato" : "Prestación de servicios",
  "Modalidad de Contratación" : "Contratación directa",
  "Justificación Modalidad de Contratación" : "ServiciosProfesionales",
  "Fecha de Firma" : "01/17/2019",
  "Fecha de Inicio del Contrato" : "01/17/2019",
  "Fecha de Fin del Contrato" : "06/17/2019",
  "Fecha de Inicio de Ejecución" : "",
  "Fecha de Fin de Ejecución" : "",
  "Condiciones de Entrega" : "No Definida",
  "TipoDocProveedor" : "Cédula de Ciudadanía",
  "Documento Proveedor" : "1865718745",
  "Proveedor Adjudicado" : "FEDERICO CESPEDES MELO",
  "Es Grupo" : "No",
  "Es Pyme" : "No",
  "Habilita Pago Adelantado" : "No",
  "Liquidación" : "No",
  "Obligación Ambiental" : "No",
  "Obligaciones Postconsumo" : "No",
  "Reversión" : "No",
  "Valor del Contrato" : 7700000,
  "Valor de pago adelantado" : 0,
  "Valor Facturado" : 0,
  "Valor Pendiente de Pago" : 7700000,
  "Valor Pagado" : 0,
  "Valor Amortizado" : 0,
  "Valor Pendiente de Amortización" : 0,
  "Valor Pendiente de Ejecución" : 7700000,
  "Estado BPTN" : "Válida",
  "Codigo BPTN" : NumberLong("2018851970046"),
  "Año BPTN" : 2019,
  "Saldo CDP" : 7700000,
  "Saldo Vigencia" : 0,
  "EsPostConflicto" : "No",
  "URLProceso" : "https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=COL.NTC.667387&isFromPublicArea=true&isModal=true&asPopupView=true",
  "Destino Gasto" : "Inversión",
  "Origen de los Recursos" : "Distribuido",
  "Otras Adicionales" : 0,
  "Puntos del Acuerdo" : "No aplica",
  "Plazo del Acuerdo" : "No aplica",
  "Nombre Representante Legal" : "FEDERICO CESPEDES MELO",
  "Nacionalidad Representante Legal" : "COLOMBIANA",
  "Tipo de Identificación Representante Legal" : "sin Descripción",
  "Identificación Representante Legal" : "1865718745",
  "Género Representante Legal" : "No Definido",
  "Presupuesto General de la Nación - PGN" : 0,
  "Sistema General de Participaciones" : 0,
  "Sistema General de Regalías" : 0,
  "Recursos Propios (Alcaldías, Gobernaciones y Resguardos Indígenas)" : 0,
  "Recursos de Crédito" : 0,
  "Recursos Propios" : 0,
  "Ultima Actualización" : "08/29/2020 12:00:00 AM",
  "Codigo Entidad" : "700063027",
  "Fecha Inicio Liquidación" : "",
  "Fecha Fin Liquidación" : "",
  "Codigo Proveedor" : "700312282",
  "Objeto del Contrato" : "PRESTACION DE SERVICIOS PARA LA ASISTENCIA TÉCNICA PECUARIA EN EL MUNICIPIO DE COCORNÁ ANTIOQUIA"
}
```

Consulta 4:

[illegible]