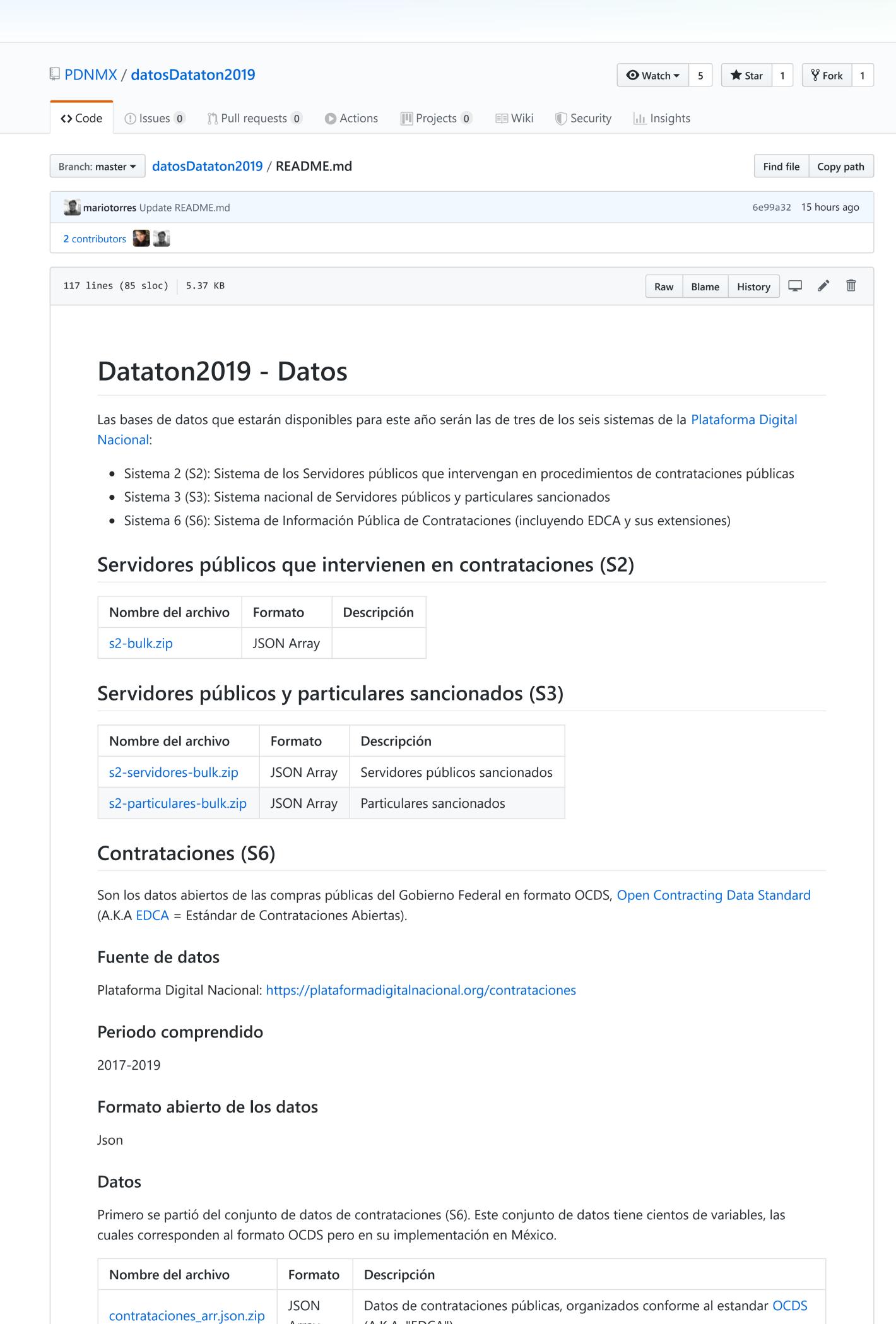
Learn Git and GitHub without any code!

Using the Hello World guide, you'll start a branch, write comments, and open a pull request.

Read the guide



Instituciones compradores (buyers) y los Proveedores/contratistas (suppliers) para crear dos subconjuntos de datos adicionales.

Construcción de subconjuntos de Datos

Array

Finalmente se creó otro subconjunto de datos adicional usando las siguientes variables: ocid

(A.K.A. "EDCA")

Para poder ejemplificar el uso de grafos en los datos de contrataciones, se extrajeron del conjunto original los

buyer

- parties
- tender.procurementMethod
- tender.title
- contracts Los subconjuntos generados son los siguientes:
- Archivo

buyers.json.zip JSON Array

buyers.json.zip	JSON Array	Instituciones compradoras
tenderers_suppliers.json.zip	JSON Array	Proveedores/contratistas
cp.json.zip	JSON Array	Varias variables de contrataciones_arr.json.zip
Importación de Datos		

Descripción

Descomprime los datos: unzip datos_ejemplo.json.zip

Importa los datos a MongoDB:

Instrucciones para importar los datos en una instancia local de MongoDB:

Formato

```
mongoimport -d dataton2019 -c datos_ejemplo --jsonArray datos_ejemplo.json
Consultas básicas de los Datos
Consultas básicas en MongoDB (línea de comandos):
```

Ingresa a la línea de comandos de MongoDB: mongo

```
// Seleccionar base de datos dataton2019
   use dataton2019;
  // Contar registros
  db.datos_ejemplo.count();
  // Buscar y mostrar el primer registro en la colección
  db.datos_ejemplo.findOne();
Fuente
Construcción de una Base de datos de grafos
```

El objetivo de este Datatón es usar grafos para modelar los datos de contrataciones públicas, de servidores públicos que intervengan en procedimientos de contrataciones públicas y de servidores públicos y particulares sancionado con el fin de

Archivo

encontrar posibles redes de corrupción. Para hacer esto, se construyó una Base de datos usando Neo4j y generada a partir de los conjuntos de datos de

Formato

\$ MATCH p=()-->() RETURN p LIMIT 5000

contrataciones que mencionamos arriba. Hacer esto permite trazar las relaciones entre las Instituciones de Gobierno (buyers), los procesos de contrataciones y los participantes (tenderers, suppliers, etc.).

oc_graph.dump Neo4j dump Base de datos de grafos Instrucciones para construir la base de datos:

Comentarios

A continuación se presenta una consulta a la base de datos para su representación gráfica:

```
$neo4j-home> bin/neo4j stop
# Restaura la base de datos
$neo4j-home> bin/neo4j-admin load --from=/path/to/oc_graph.dump --database=graph.db --force
```

Ingresa al directorio de neo4j y detén la base de datos

