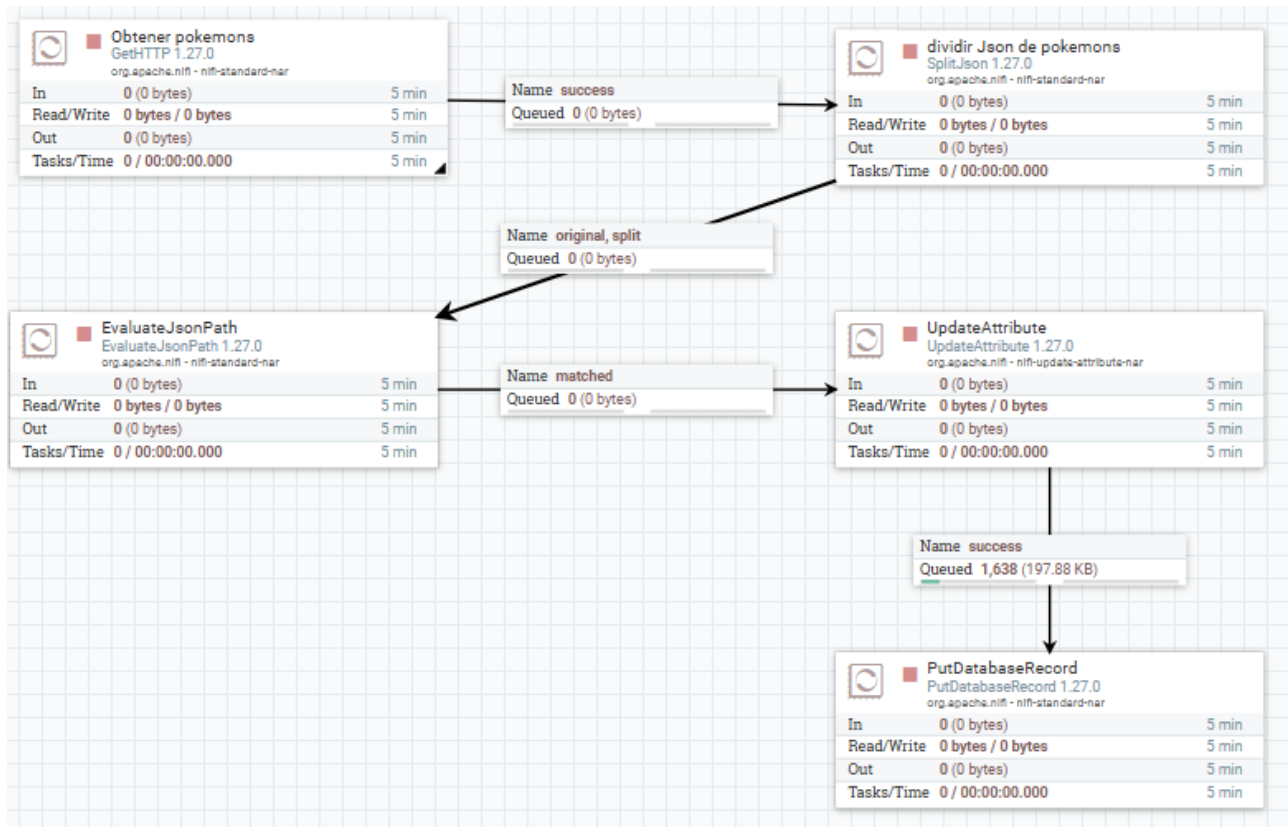


Mini proyecto Nifi



En este mini proyecto se ha determinado el siguiente flujo de datos

1. GetHttp: Este proceso se encarga de realizar una petición a

<http://pokeapi.co/api/v2/pokemon?limit=1302>

y la información del json la almacena en un fichero llamado pokemons, este es un ejemplo de su estructura

```
{
  "count": 1302,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "name": "bulbasaur",
      "url": "https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/1/"
    },
    {
      "name": "ivysaur",
      "url": "https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/2/"
    }
  ]
}
```

2. SplitJson: se encarga de dividir el fichero dependiendo de la expresión regular asignada, en este caso es la siguiente:

```
$.results[*]
```

3. EvaluateJsonPath: define un destino específico de un atributo del fichero json específico a ser insertado o manipulado, en este caso se ha usado el pokemonName:

```
$.name
```

4. UpdateAttribute: aquí nos encargamos de definir los atributos dentro del fichero que se ha manipulado anteriormente, en relación con el cuerpo de la respuesta json se crean los siguientes atributos:

```
filename: ${name}.json
name: ${name}
url: ${url}
```

Nota: Los nombres de los atributos han de coincidir con el nombre de las columnas de la base de datos, ya que en nuestro caso se inserta aquí.

5. PutDatabaseRecord: el más importante de todos los procesadores, por su propio procesador se define, el tipo de base de datos con la que se va a trabajar, en este caso MySQL, su tipo de comando, INSERT, el nombre de la base de datos, siendo opcional, Nifi, la tabla con la que se va a trabajar, pokemons, dentro de este procesador encontramos dos subprocesadores:

5.1 JsonTreeReader: Aquí definimos el procesador que leerá los ficheros JSON para obtener sus datos y ser insertados

5.2 DBCPConnectionPool

Primero definimos la url de la conexión:

```
jdbc:mysql://mysql:3306/Nifi
```

seguidamente el driver de conexión:

```
com.mysql.cj.jdbc.Driver
```

el usuario root de la base de datos y una query de validación: `SELECT 1;`

| idPokemon | name | url |
|-----------|------------|---|
| 5.922 | noibat | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/714/ |
| 5.923 | noivern | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/715/ |
| 5.924 | xerneas | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/716/ |
| 5.925 | yveltal | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/717/ |
| 5.926 | zygarde-50 | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/718/ |
| 5.927 | diancie | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/719/ |
| 5.928 | hoopa | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/720/ |
| 5.929 | volcanion | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/721/ |
| 5.930 | rowlet | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/722/ |
| 5.931 | dartrix | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/723/ |
| 5.932 | decidueye | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/724/ |
| 5.933 | litten | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/725/ |
| 5.934 | torracat | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/726/ |
| 5.935 | incineroar | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/727/ |
| 5.936 | popplio | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/728/ |
| 5.937 | brionne | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/729/ |
| 5.938 | primarina | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/730/ |
| 5.939 | pikipek | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/731/ |
| 5.940 | trumbeak | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/732/ |
| 5.941 | toucannon | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/733/ |
| 5.942 | yungoos | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/734/ |
| 5.943 | gumshoos | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/735/ |
| 5.944 | grubbin | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/736/ |
| 5.945 | charjabug | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/737/ |
| 5.946 | vikavolt | https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/738/ |