



1.1 Guía de la actividad: Obtención de datos mediante URL

Disclaimer: recuerde que la tecnología avanza muy rápido, si encuentra algún apartado desactualizado, agradecemos que informe a su LF o al equipo E-Learning en mitpe@globalalumni.org.

Las Universal Resource Locations o URL, como se suelen llamar, se utilizan con frecuencia en el ámbito digital como un espacio en el que almacenar y recuperar todo tipo de datos. Aprender a acceder a ellas no solo como webs, sino como almacenes de datos es imprescindible para avanzar durante el recorrido que estamos realizando a través de cloud.

Paso 1: Visualizando datos en formato JSON

En esta actividad aprenderá a obtener datos de una web y a almacenarlos en el navegador de su equipo local.

La siguiente URL le mostrará unos datos en formato **JSON (JavaScript Object Notation)**. JSON es un formato de representación de datos que le servirá para crearlos de manera que los navegadores los entiendan

Ahora abra su navegador y haga clic en el siguiente enlace. Fíjese en la representación de los datos en formato JSON

<https://pollysnips.s3.amazonaws.com/users.json>.

Para más información sobre JSON y sus características, acceda al siguiente enlace:

https://www.w3schools.com/whatis/whatis_json.asp

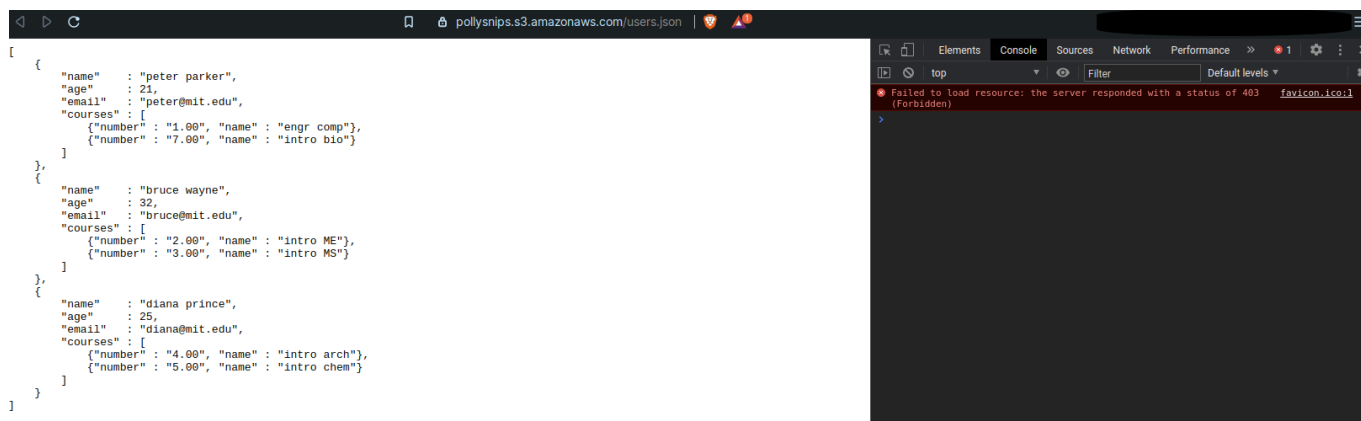
Paso 2: Abra la consola en su navegador

Si utiliza Chrome, puede hacerlo clicando simultáneamente las siguientes teclas:

- MacOS: **Option** + **⌘** (Command) + **J**
- Windows / Linux: **Shift** + **CTRL** + **J**
- Otra opción que tiene es hacer clic en el botón derecho del ratón sobre la consola y, después, en "Inspect". Una vez tenga abiertas las herramientas de desarrollador, haga clic en la pestaña "Console".

Si utiliza otros navegadores, haga clic en el botón derecho del ratón y, a continuación, en la opción "Inspect Element".

El resultado será como el visualizado en la siguiente imagen



Paso 3: Interactue con la consola

Introduzca en la consola los datos mostrados por la URL del paso 1, en el formato que verá a continuación, y pulse intro:

```
mydata = [
  {
    "name"      : "peter parker",
    "age"       : 21,
    "email"     : "peter@mit.edu",
    "courses"  : [
      {"number" : "1.00", "name" : "engr comp"},
      {"number" : "7.00", "name" : "intro bio"}
    ]
  },
  {
    "name"      : "bruce wayne",
    "age"       : 32,
    "email"     : "bruce@mit.edu",
    "courses"  : [
      {"number" : "2.00", "name" : "intro ME"},
      {"number" : "3.00", "name" : "intro MS"}
    ]
  },
  {
    "name"      : "diana prince",
    "age"       : 25,
    "email"     : "diana@mit.edu",
    "courses"  : [
      {"number" : "4.00", "name" : "intro arch"},
      {"number" : "5.00", "name" : "intro chem"}
    ]
  }
]
```

Esto le servirá para almacenar los datos en el navegador de su equipo local y, a su vez, le permitirá modificarlos desde ahí. Amplíe y haga clic en cualquiera de los valores y cámbielos. Además, también puede

solicitar valores explícitos de todos los datos.

Ahora puede explorar el objeto "mydata", que guarda los datos en la memoria del navegador y que ahora puede manipular mediante JavaScript.

Por ejemplo, introduzca en consola lo siguiente y pulse intro:

```
mydata[0]
```

Esto le mostrará todos los valores y matrices pertenecientes al primer objeto de los datos, viendo por pantalla el siguiente resultado:

The screenshot shows a web browser with the address bar displaying 'pollysnipts.s3.amazonaws.com/users.json'. The page content displays a JSON array of three user objects. The browser's developer console is open, showing the 'Console' tab with a message indicating a failed load resource (403 Forbidden) for 'favicon.ico'. Below this, the variable 'mydata' is defined as the JSON array. The console shows the command '> mydata[0]' being executed, resulting in the first object of the array: {name: 'peter parker', age: 21, email: 'peter@mit.edu', courses: [{number: '1.00', name: 'enr comp'}, {number: '7.00', name: 'intro bio'}]}.

```
[
  {
    "name" : "peter parker",
    "age" : 21,
    "email" : "peter@mit.edu",
    "courses" : [
      { "number" : "1.00", "name" : "enr comp" },
      { "number" : "7.00", "name" : "intro bio" }
    ]
  },
  {
    "name" : "bruce wayne",
    "age" : 32,
    "email" : "bruce@mit.edu",
    "courses" : [
      { "number" : "2.00", "name" : "intro ME" },
      { "number" : "3.00", "name" : "intro MS" }
    ]
  },
  {
    "name" : "diana prince",
    "age" : 25,
    "email" : "diana@mit.edu",
    "courses" : [
      { "number" : "4.00", "name" : "intro arch" },
      { "number" : "5.00", "name" : "intro chem" }
    ]
  }
]
```

```
> mydata[0]
< {name: "peter parker", age: 21, email: "peter@mit.edu", courses: Array(2)}
```

Como curiosidad, si hace **refresh** de su pestaña de navegador y vuelve a ejecutar `mydata[0]` en la consola, verá que los datos ya no existen, no persisten en el storage del navegador.

The screenshot shows the same web browser as before, but after a refresh. The page content is the same JSON array. However, the browser's developer console now shows an 'Uncaught ReferenceError: mydata is not defined' error. This occurs because the 'mydata' variable was only defined in the previous session and does not persist across browser refreshes.

```
[
  {
    "name" : "peter parker",
    "age" : 21,
    "email" : "peter@mit.edu",
    "courses" : [
      { "number" : "1.00", "name" : "enr comp" },
      { "number" : "7.00", "name" : "intro bio" }
    ]
  },
  {
    "name" : "bruce wayne",
    "age" : 32,
    "email" : "bruce@mit.edu",
    "courses" : [
      { "number" : "2.00", "name" : "intro ME" },
      { "number" : "3.00", "name" : "intro MS" }
    ]
  },
  {
    "name" : "diana prince",
    "age" : 25,
    "email" : "diana@mit.edu",
    "courses" : [
      { "number" : "4.00", "name" : "intro arch" },
      { "number" : "5.00", "name" : "intro chem" }
    ]
  }
]
```

```
> mydata[0]
Uncaught ReferenceError: mydata is not defined
```

Para más información sobre matrices y objetos, le recomendamos que consulte la información de MDN https://developer.mozilla.org/enUS/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array