

Vamos a crear un JWT Token con Node.js para ver un ejemplo práctico del artículo anterior [de JSON Web Tokens](#) . En este caso he elegido Javascript ya que la implementación es muy sencilla. Lo primero que tendremos que hacer es instalar varias librerías de Node.

- npm install express
- npm install body-parser
- npm install jsonwebtoken
- npm install express-jwt

## JWT Token y Node

Es momento de construir nuestra aplicación con Node.js:

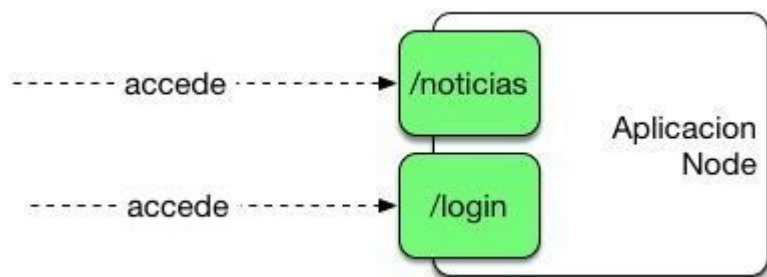
```
var express = require('express');
var bodyParser=require('body-parser');
var jwt=require('jsonwebtoken');
var expressJwt=require('express-jwt');
var app = express();
```

```
var jwtClave="laclave_de_cecilio";
app.use(express.static('publica'));
app.use(bodyParser.json());
app.use(expressJwt({secret:jwtClave}).unless({path: ["/login"]}));
```

```
var usuario= {
  nombre:"cecilio",
  clave:"cecilio"
}
var noticias = [{
```

```
    id: 1,  
    titulo: "noticia 1"  
  }];  
  
app.get('/noticias', function(req, res) {  
  res.send(noticias);  
});  
  
app.post("/login",function(request,response) {  
  
  if (request.body.nombre==usuario.nombre ||  
  request.body.clave==usuario.clave) {  
  
    var token=jwt.sign({  
      usuario:"cecilio"  
    },jwtClave);  
  
    response.send(token);  
  
  }else {  
  
    response.status(401).end("usuario incorrecto")  
  }  
  
});  
  
app.listen(3000, function() {  
  console.log('aplicacion en el puerto 3000!');  
});
```

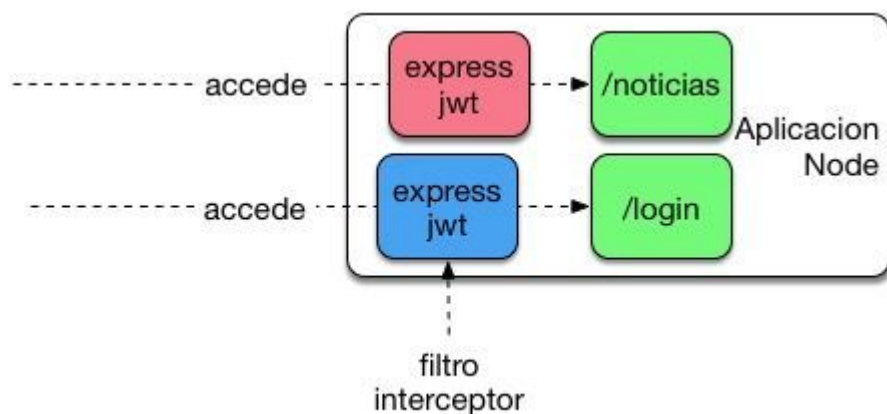
No es mucho código pero vamos a explicarlo. En primer lugar lo que más destaca es que disponemos de dos URL de acceso. Una es /login que servirá para logearnos en el servidor la otra es /noticias que nos devuelve una noticia.



Ambas URL están protegidas por el módulo de express-jwt que se registra previamente y que hace la función de filtro o interceptor:

```
var jwtClave="laclave_de_cecilio";  
app.use(expressJwt({secret:jwtClave}).unless({path: ["/login"]} ));
```

Este módulo protege todas las URL salvo la url de Login y los recursos estáticos :



Cada vez que nosotros solicitemos la url de noticias nos devolverá acceso no permitido ya que no tenemos un token:

```
UnauthorizedError: No authorization token was found
  at middleware (/Users/cecilio/Dropbox/Cursos Jav
  at /Users/cecilio/Dropbox/Cursos Javascript/ES6/
  at Layer.handle [as handle_request] (/Users/ceci
  at trim_prefix (/Users/cecilio/Dropbox/Cursos Ja
  at /Users/cecilio/Dropbox/Cursos Javascript/ES6/
  at Function.process_params (/Users/cecilio/Dropb
  at next (/Users/cecilio/Dropbox/Cursos Javascript
  at expressInit (/Users/cecilio/Dropbox/Cursos Ja
  at Layer.handle [as handle_request] (/Users/ceci
  at trim_prefix (/Users/cecilio/Dropbox/Cursos Ja
```

Así pues tenemos que construimos una aplicación cliente que envíe una petición POST al servidor a la URL de Login y pase usuario "cecilio" y clave "cecilio", esto nos devolverá un token:

```
app.post("/login",function(request,response) {

if (request.body.nombre==usuario.nombre ||
request.body.clave==usuario.clave) {

var token=jwt.sign({
usuario:"cecilio"
},jwtClave);

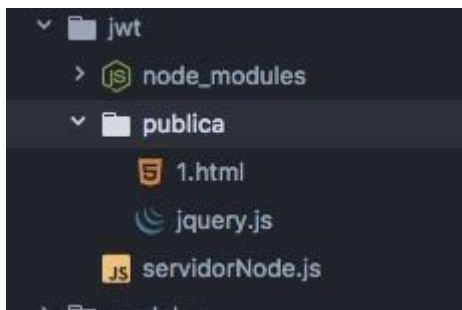
response.send(token);

}else {

response.status(401).end("usuario incorrecto")
}
```

```
});
```

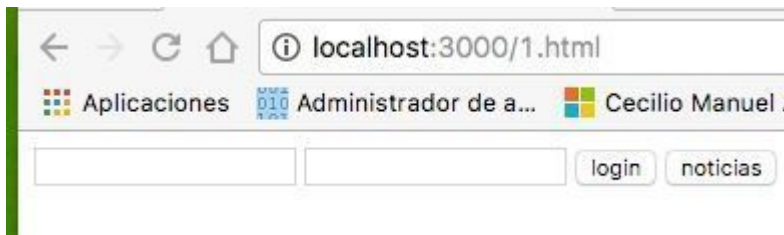
Vamos a construir un documento html en la carpeta pública del servidor que se apoye en jQuery y se encargue de realizar tanto la petición de login como la de las noticias:



```
<body>
<input type="text" id="nombre" />
<input type="text" id="clave" />

<input type="button" id="login" value="login" />
<input type="button" id="noticias" value="noticias" />
</body>
```

Unicamente tenemos dos cajas de texto y dos botones (login, noticias) .



El primer botón realiza una petición Ajax al servidor y nos devuelve un token. El segundo botón solicita las noticias. Vamos a ver el código de JavaScript creado con jQuery que es algo que todos entendemos.

```
$(document).ready(function() {  
  
    var token = "";  
  
    $("#login").click(function() {  
  
        var usuario = {  
            nombre: $("#nombre").val(),  
            clave: $("#clave").val()  
        };  
  
        $.ajax({  
            url: 'login',  
            type: 'post',  
            contentType: 'application/json; charset=utf-8',  
            data: JSON.stringify(usuario),  
            success: function(data) {
```

```

        token=data;

    },
    error:function(error) {

        console.log(error);
    }

});

});

$("#noticias").click(function() {

    $.ajax({
        url: 'noticias',
        type: 'get',
        contentType: 'application/json; charset=utf-8',
        dataType: 'json',
        success: function(data) {
            console.log(data);
        },
        beforeSend: function(xhr) {

            console.log(token);

            xhr.setRequestHeader("Accept",
"application/json");

            xhr.setRequestHeader("Authorization", "Bearer

```

```

"+token);

    },

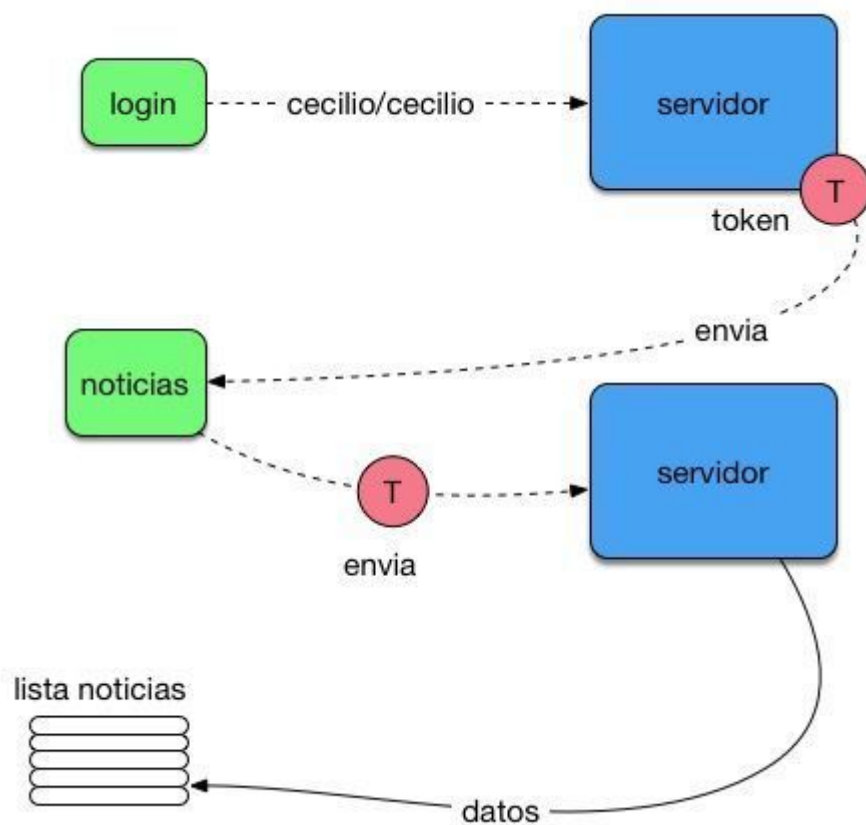
    });

});

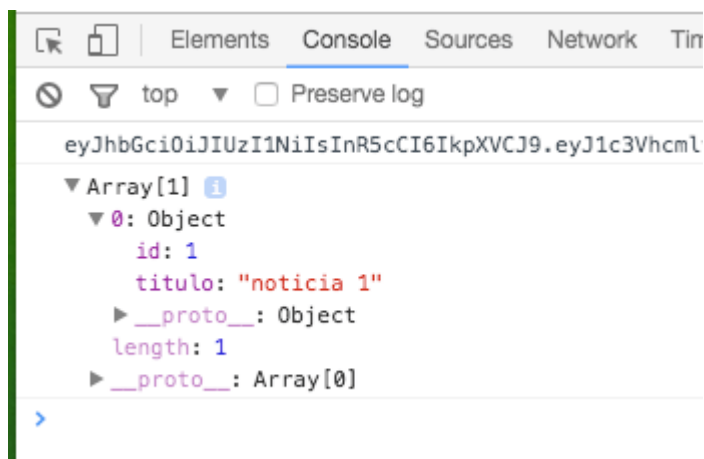
});

```

El código no es muy complicado y únicamente gestiona dos eventos “login” y “noticias” . El primero de ellos solicita un token al servidor realizando una petición AJAX y enviando los datos en JSON. Cuando recibe la respuesta almacena el token en una variable global. El evento de noticias hace una petición al servidor solicitando las noticias y pasando el token que acabamos de obtener como parámetro en la cabecera.



De esta forma podremos acceder a los datos solicitando primero el JWT token para despues imprimirlos en la consola:



Otros artículos relacionados:

- [JSON Web Tokens](#)
- [JSON JQuery y Templates](#)
- [Arquitecturas Web Abiertas vs Cerradas](#)