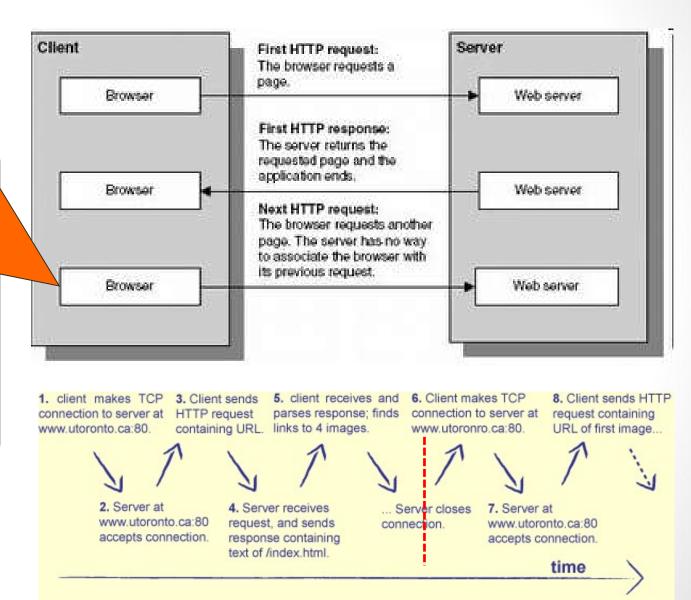
# SESIONES Y COOKIES CON NODE.JS

Fernando Saez

#### HTTP es stateless

El servidor no tiene forma de asociar que este request es producido por el mismo navegador que el request anterior



## Entendiendo Información de Estado del usuario

- Páginas web customizadas (personalizadas para un individuo) sobre sus preferencias.
- Información almacenada temporariamente para un usuario, Por Ej. Navegación sobre un form multiparte.
- Permitir a un usuario crear un bookmarks para retornar a ubicaciones específicas dentro del sitio.
- Proveer un carrito de compras para almacenar información sobre pedidos de compras.
- Mantener estado significa almacenar información de manera temporal o persistente acerca de los visitantes del sitio.

# Opciones para almacenar información de estado

En el servidor	En el cliente
<ul> <li>Estado de sesión</li> <li>La información sólo está disponible para el usuario que inicio la sesión</li> </ul>	Cookies  • Archivos de texto que guardan información de estado
<ul> <li>Base de datos</li> <li>En algunos casos se puede usar una BD para guardar el estado</li> </ul>	<ul> <li>Campos Hidden</li> <li>Retienen valores simples entre peticiones POST o GET</li> </ul>
Archivos, xml	Query strings  Información agregada al final de la URL
	LocalStorage - SessionStorage

#### Datos en el front-end

Campos hidden

<input type="hidden" name="miCampoOculto">

Querystring

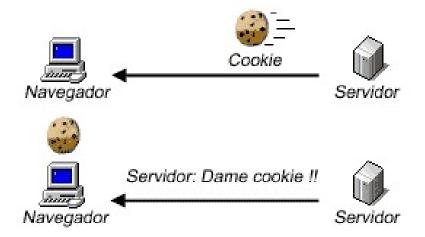
<A href="def0.php?MiVar=unValor&MiOtraVar=otroValor">
Hacer click </a>

LocalStorage – SessionStorage

localStorage.setItem('Nombre', 'Miguel Antonio') localStorage.Apellido = 'Márquez Montoya'

#### Cookies

- Es un pequeño archivo de texto que el servidor envia al browser, para ser enviado luego entre los distintos request.
- El browser lo almacena en la máquina cliente de manera persistente.



### Cookies en Node.js

 \$ npm install cookie-parser var express = require('express') var cookieParser = require('cookie-parser') var app = express() app.use(cookieParser()) app.get('/', function (req, res) { // Cookies no firmadas console.log('Cookies: ', req.cookies) // Cookies firmadas console.log('Signed Cookies: ', req.signedCookies) app.listen(8080)

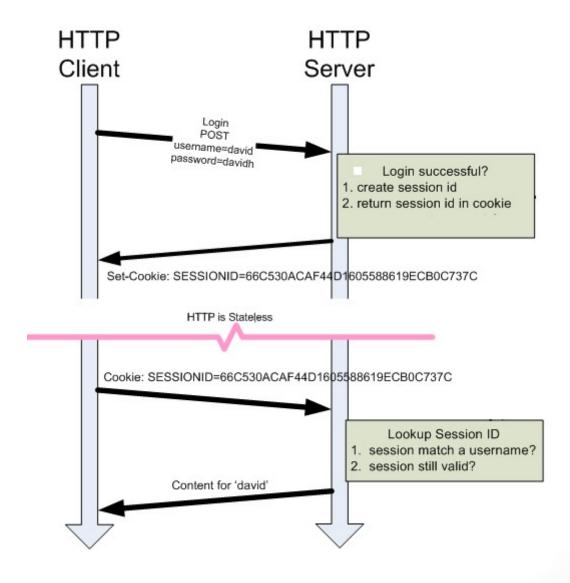
## Ejemplo: Crear una cookie

```
router.post('/login', function(req, res, next) {
  res.cookie('mail', req.body.mail,{ expires: new
Date(Date.now() + (60*60*24*365*3)) });
  var pagina='<!doctype html><html><head></head><body>'+
        'Se creo la cookie</body></html>';
  res.send(pagina);
});
router.get('/login', function(req, res, next) {
 if (req.cookies.mail)
  res.render('login',{mail:req.cookies.mail});
 else
  res.render('login');
});
```

## Concepto de Sesión

- Una sesión inicia cuando el visitante ingresa por primera vez a un sitio o aplicación Web, o después de que ese mismo visitante ha finalizado una sesión previa.
- El objetivo de definir este concepto de sesión es poder almacenar información que sobrevive las peticiones HTTP de un visitante.
- La sesión involucra una cookie con una fecha de expiración

#### Sesiones en Node



#### Datos de la sesión en cookies

• \$ npm install cookie-session

```
var cookieSession = require('cookie-session')
var express = require('express')
var app = express()
app.use(cookieSession({
 name: 'session',
 secret: 'una cadena aleatoria',
// Opciones de la cookie
 maxAge: 24 * 60 * 60 * 1000 // 24 horas
}))
```

# Acceder a Datos de la sesión en cookies

```
app.get('/', (req, res, next) => {
       req.session.views = (req.session.views | | 0) + 1
// escribir respuesta
       res.send('Has visitado la página: '+
                req.session.views + 'veces');
});

    Otras propiedades útiles:

.isChanged - .isNew - .isPopulated
```

Destruir una sessión

```
req.session = null
```

# Datos de la sesión en el servidor

• \$ npm install express-session

```
var session = require('express-session')
var app = express()
app.use(session({
   secret: 'keyboard cat',
   resave: false,
   saveUninitialized: true,
   cookie: { secure: true }
}))
```

# Datos de la sesión en el servidor

```
Session.save(callback)
req.session.save(function(err) {
// session guardada
})

    Session.reload(callback)

req.session.reload(function(err) {
// session actualizada

    Session.destroy(callback)

req.session.destroy(function(err) {
// No se puede acceder a la session aquí
```

## Ejemplo de uso de express-session

```
const express = require('express');
const session = require('express-session');
const app = express();
app.use(session({
 secret: 'secret',
 resave: true,
 cookie: {
  maxAge: 24 * 60 * 60 * 365 * 1000
}))
```

```
app.use(express.json());
app.use(express.urlencoded());
app.get('/', (req, res) => {
 if (req.session.views) {
  req.session.views++;
 else {
  req.session.views = 1;
 res.send(`${req.session.views}
views`);
app.listen(3000);
```