

Universidad de La Laguna. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Tercero del Grado de Informática
SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS WEB: 2ª PARTE
22/12/2016 6 páginas

Nombre: _____

Fecha 27/10/2016 _____

Markdown

Repaso de Markdown

- ¿Como se escribe en Markdown un link de tipo referencia?

This is [an example][id] reference-style link.

Then, anywhere in the document, you define your link label like this, on a line by itse

[id]: <http://example.com/> "Optional Title Here"

- ¿Cómo se pone una imagen?

![Screenshot of the toolbar](http://so.mrozekma.com/editor-bar-help-button.png)

- ¿Cómo se anidan listas?

To put other Markdown blocks in a list; just indent four spaces for each nesting level
For example

1. Dog
 1. German Shepherd
 2. Belgian Shepherd
 1. Malinois
 2. Groenendael
 3. Tervuren
2. Cat
 1. Siberian
 2. Siamese

- ¿Cómo se inserta una línea horizontal?

GitBook

Preguntas de Repaso de GitBook

- ¿Cómo se escribe en GitBook esta fórmula?

$$x = \frac{1+y}{1+2z^2}$$

- ¿Como se escribe un código JavaScript de manera que se muestre con *syntax highlighting*?
- ¿Como se escribe un bloque de cita *blockquote*?
- ¿Que pasos debo dar para insertar un vídeo de YouTube en mi libro GitBook?
- Escriba el código MD para producir una tabla como esta:

First Header	Second Header
Content Cell	Content Cell
Content Cell	Content Cell

- Explique los pasos para publicar un libro GitBook en GitHub usando las gh-pages de GitHub manualmente

gulp

Preguntas de Repaso de Gulp

1. Complete las partes que faltan del siguiente `gulpfile.js` en el que se lleva a cabo una tarea para la optimización (uglify/minify) de la aplicación de la práctica de la temperatura:

```
/tmp/pl-grado-temperature-converter(karma)]$ cat gulpfile.js
var gulp      = require('gulp'),
    gutil     = require('gulp-util'),
    uglify    = require('gulp-uglify'),
    concat    = require('gulp-concat');
var minifyHTML = require('gulp-minify-html');
var minifyCSS  = require('gulp-minify-css');

gulp.____('minify', function () {
  gulp.____('temperature.js')
```

```

.____(uglify())
.____(gulp.____('minified'));

gulp.__('./index.html')
.____(minifyHTML())
.____(gulp.____('./minified/'))

gulp.__('./*.css')
.____(minifyCSS({keepBreaks:true}))
.____(gulp.____('./minified/'))
  });

```

- Explique los pasos para publicar un libro GitBook en GitHub usando gulp
- Explique los pasos para actualizar automáticamente los HTML del libro GitBook en su máquina virtual de iaas usando gulp

npm

Preguntas de Repaso de npm y package.json

1. ¿Con que comando creo el fichero `package.json`?
2. Explique en que consiste el versionado semántico/semantic versioning. ¿Cual es el nombre en inglés de los tres números de version? ¿Como cambian?
3. ¿Que se guarda en el campo `"dependencies": {}` de `package.json`?
4. ¿Que opción debo añadir al comando `npm install` para que la librería instalada se añada como dependencia en el fichero `package.json`?
5. ¿Que se guarda en el campo `"devDependencies": {}` de `package.json`?
6. ¿Que opción debo añadir al comando `npm install` para que la librería instalada se añada como `"devDependencies"` en el fichero `package.json`?
7. Explique que significan en los objetos que describen las dependencias dentro `package.json` las siguientes notaciones:
 1. `*`
 2. `latest`
8. ¿Cual es la salida? ¿Como actúa el operador `~`?

```

> var semver = require('semver')
undefined
> semver.toComparators('~1.2.3')
[ [ '_____', '_____' ] ]

```

9. ¿Cual es la salida? ¿Como actúa el operador ^?

```
> var semver = require('semver')
undefined
> semver.toComparators('^1.2.3')
[ [ '_____', '_____' ] ]
```

10. ¿Cuales son los pasos para escribir y publicar un paquete npm?
11. ¿Cómo instalo una versión anterior de un package npm?

```
npm install <package>@<version>
```

12. ¿Cómo encuentro la versión de un paquete NodeJs instalado?

Heroku

Preguntas de Repaso de Heroku

1. Una vez instalado el Heroku cli nos debemos autenticar en heroku con el cliente. ¿Cual es el comando para autenticarnos?
2. ¿Cual es el comando para crear nuestra aplicación en Heroku (suponemos que ya esta bajo el control de git? ¿Qué remoto tendremos definido después de crear nuestra aplicación en Heroku?
3. ¿Cual es el comando para desplegar nuestra aplicación en Heroku?
4. Si la versión que queremos publicar en heroku no está en la rama **master** sino que está en la rama **tutu** ¿Como debemos modificar el comando anterior?
5. ¿Con que comando puedo abrir una ventana en el navegador que visite la aplicación desplegada? ¿Que formato tiene la URL para nuestra aplicación?
6. ¿Con que comando puedo ver los logs de la aplicación desplegada?
7. ¿Como se debe llamar el fichero en el que explicito que comando debe usarse para arrancar nuestra aplicación en Heroku?
8. Heroku se percata que nuestra aplicación es una aplicación desarrollada con **Node.js** por la presencia de un cierto fichero. ¿De que fichero estamos hablando?
9. ¿Cual es la mejor forma de ejecutar en local una aplicación express.js que va a ser desplegada en Heroku?

10. Explique los pasos para desplegar una aplicación en Heroku
 11. Explique como resolver los problemas que pueden surgir cuando la aplicación desplegada en Heroku no funciona correctamente
 12. ¿Como consulto el token para hacer uso de la API de Heroku?
 13. ¿Cómo creo una app en Heroku usando la API de Heroku?
- Véase
 - With a source tarball, which contains an app.json, call the `https://api.heroku.com/app-setups` endpoint to setup the app.json enabled application on Heroku. The request body must contain a source URL that points to the tarball of your application's source code.
 - Let's use cURL to call the app-setups endpoint:
- ```
$ curl -n -X POST https://api.heroku.com/app-setups \
-H "Content-Type:application/json" \
-H "Accept:application/vnd.heroku+json; version=3" \
-d '{"source_blob": { "url":"https://github.com/heroku/ruby-rails-sample/tarball/master'}
```
- Explique los pasos para publicar un libro GitBook en Heroku

## ssh

### Preguntas de SSH

1. Explique como se generan las claves privada y pública y como se publica una clave. Indique como se puede configurar el cliente SSH

## Rutas en express

### Rutas en Express

1. Escriba un servidor que sirva ficheros estáticos desde el directorio `/public`
  2. El servidor deberá responder a requests **GET** en las rutas `/user/nombredeusuario` (donde **nombredeusuario** varía) con una página que diga **Hola nombredeusuario** usando el método **render** del objeto **response**
- La página se elaborara con una vista que debe estar en el directorio `views/` usando el motor de vistas `ejs`

- La página elaborada en la respuesta tendrá un tag `img` referenciando a una imagen que está en `public/`
3. Escriba un middleware que intercepte en las rutas `/user/nombredeusuario` y que vuelque en la consola información sobre el `request`: (por ejemplo los atributos `method`, `path`, etc.)
  4. Explique como se puede aislar el código anterior en un fichero `routes/user.js` que sea cargado desde el programa principal
  5. Explique que hay que hacer para desplegar la aplicación en Heroku
  6. Explique que hay que hacer para desplegar la aplicación en la máquina virtual del iaas