
Instalación del IDE

Gabriel Rodríguez Flores

September 2, 2021

- Instalación y configuración del entorno y herramientas de trabajo
- Markdown
- Repaso GIT

Contents

1	Teoría	3
1.1	Introducción a la programación web en el servidor	3
1.2	Estado del arte de la programación web	3
1.3	Stack tecnológico:	3
1.4	Entorno de desarrollo:	3
1.5	Markdown	4
1.6	Repaso de GIT	4
1.6.1	Comandos útiles	4
1.6.2	Secuencia de comandos para subir todo	5
2	Entregables	5
2.1	En clase	5
2.2	Tarea	5

1 Teoría

1.1 Introducción a la programación web en el servidor

- Arquitectura (monolítica vs c/s)
- Web estática vs web dinámica

1.2 Estado del arte de la programación web

- Lenguajes web (énfasis backend y frameworks)
- Esquema de arquitectura completo con relaciones de BBDD y despliegue

1.3 Stack tecnológico:

- Lenguaje: NodeJS
- Web framework: ExpressJS
- BBDD: Mongo
- Despliegue servicios locales: Docker
- CI/CD: Heroku + GitHub

1.4 Entorno de desarrollo:

- NodeJS / NPM / NVM
 - Linux/Mac
 - Windows
- VSCode:
 - Plugins muy recomendados:
 - * Docker
 - * ESLint / Prettify*
 - * Git Lens
 - * Git Graph
 - Plugins útiles:
 - * Beautify JSON
 - * Better Comments
 - * Bracket Pair Colorizer 2

- Git / GitHub
- Docker
- Docker-compose
- Recomendaciones:
 - Ubuntu
 - ZSH / Oh-my-ZSH!

1.5 Markdown

- CommonMark
- Pandoc
- Plugins VSCode:
 - Markdown Table
 - markdownlint
 - vscode-pandoc

1.6 Repaso de GIT

- `clone` Descargar el repositorio al local
- `status` Ver los cambios respecto al commit en el que se está
- `add` añadir al stage los ficheros que se elijan
- `commit` Hacer el commit para registrar los cambios en el proyecto
- `push` Subir la rama al servidor
- `pull` Actualizar la rama respecto al servidor
- `stash` Guardar los cambios en un registro a parte (no es un commit)
- `stash pop` Eliminar y aplicar los cambios registrados anteriormente
- `branch` Comando de gestión de ramas (creación y eliminación)
- `checkout` Cambiarse de una rama a otra

1.6.1 Comandos útiles

- `git clone ruta` Descarga el repositorio alojado en la ruta *ruta*
- `git add file` Añade el fichero *file* al stage
- `git add .` Añade todos los cambios al stage
- `git commit -m "mi mensaje"` Realiza el commit directamente aplicando el mensaje *mi mensaje*

- `git checkout -b mi-rama` Crea la rama con nombre *mi-rama* y se cambia a ella
- `git merge rama` Fusiona la rama *rama* dentro de la rama actual

1.6.2 Secuencia de comandos para subir todo

```
1 git status
2 git add .
3 git commit -m "MENSAJE"
4 git push
```

2 Entregables

El que no tenga portatil tendrá que rehacer trabajo en casa

2.1 En clase

- Realizar el tutorial de CommonMark
- Creación de repositorio en GitHub. En caso de ser privado tendrá que añadir al profesor.
- Instalación de Git
- Clonar el repositorio en el local
- Instalación de NodeJS y NPM a través de NVM
- Instalación de VSCode
- Instalación de plugins en VSCode
- Instalación de Docker
- Instalación de Docker-compose

2.2 Tarea

- Finalizar la instalación y configuración en caso de errores.
- Notificar al profesor de la finalización de la instalación.