

Cómo realizar la entrega de ejercicios con Digital Ocean

Adrián Núñez Marcos

Departamento de Lenguajes y Sistemas Inteligentes

Crear un droplet en Digital Ocean

- Creamos un droplet en Digital Ocean (ve a la sección “Recursos adicionales” y mira la presentación “Github Student Developer Pack + Digital Ocean”).
- Podemos subir un fichero usando el comando “scp”.

```
> scp <nuestro fichero> root@<IP que has copiado>:/<ruta>
```

- O bien subir varios archivos:

```
> scp -r <nuestro ficheros> root@<IP que has copiado>:/<ruta>
```

Instalar un servidor local en Node

- Creamos un servidor local usando Node (ve a la sección “Recursos adicionales” y mira la presentación “Servidor local en Node”).
- Con el comando “npm start” podemos lanzar nuestro servidor. Nos proporcionará una IP y un puerto desde el que hacer visible la página desplegada
- SIN EMBARGO si cerramos la terminal dejará de funcionar.

Screen

- Podemos usar screen para solucionarlo y hacer que la página quede desplegada en segundo plano.
- Instalación en Ubuntu:

> sudo apt-get install screen

- Screen crea una “sesión” de terminal que podemos recuperar cuando queramos (es decir, siempre está en ejecución aunque cerremos la terminal).

Screen

- Crear una sesión:

```
> screen
```

- Podemos darle un nombre a la sesión para identificarla más fácilmente:

```
> screen -S dawwe_entrega_3
```

- Si cerramos la terminal y queremos recuperar la sesión:

```
> screen -r dawwe_entrega_3
```

- Aunque no hace falta poner el nombre completo, con poner el mínimo substring identificativo vale (p.e. "screen -r da"). Si existiese otra sesión para la entrega 4 (dawwe_entrega_4) esto no sería posible, ya que ambas empiezan por el mismo substring.

Screen

- Para ver todas nuestras sesiones de screen:

> screen -ls

- Una sesión que está utilizándose está *Attached*. Si tenemos alguna sesión así abierta en otro ordenador pero nos interesa abrirla en el que estamos trabajando ahora:

> screen -d -r <nombre_sesion>

- Finalmente, para cerrar una sesión (no podremos recuperarla):

> exit

Entregar el ejercicio

- Copiamos la URL y puerto que nos devuelve el comando `npm start` (que hemos lanzado desde una sesión screen), p.e. <http://139.59.186.187:35109>
- La entrega consistirá en este string nada más en texto plano. Comprobad que funcione, ya que es lo que se revisará.
- ¿Qué pasa si tengo problemas el último día para desplegar la página web en Digital Ocean?
 - La subida de ficheros quedará habilitada también como alternativa (no como opción preferente).