

CICLO: DAW
MÓDULO DE DESPLIEGUE DE
APLICACIONES WEB

Tarea Nº 6

Alumno: Daniel Miranda Torres 26819001N

Los documentos, elementos gráficos, vídeos, transparencias y otros recursos didácticos incluidos en este contenido pueden contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se realizan cambios en el contenido. Fomento Ocupacional FOC SL puede realizar en cualquier momento, sin previo aviso, mejoras y/o cambios en el contenido.

Es responsabilidad del usuario el cumplimiento de todas las leyes de derechos de autor aplicables. Ningún elemento de este contenido (documentos, elementos gráficos, vídeos, transparencias y otros recursos didácticos asociados), ni parte de este contenido puede ser reproducida, almacenada o introducida en un sistema de recuperación, ni transmitida de ninguna forma ni por ningún medio (ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, grabación o de otra manera), ni con ningún propósito, sin la previa autorización por escrito de Fomento Ocupacional FOC SL.

Este contenido está protegido por la ley de propiedad intelectual e industrial. Pertenecen a Fomento Ocupacional FOC SL los derechos de autor y los demás derechos de propiedad intelectual e industrial sobre este contenido.

Sin perjuicio de los casos en que la ley aplicab le prohíbe la exclusión de la responsabilidad por daños, Fomento Ocupacional FOC SL no se responsabiliza en ningún caso de daños indirectos, sean cuales fueren su naturaleza u origen, que se deriven o de otro modo estén relacionados con el uso de este contenido.

© 2020 Fomento Ocupacional FOC SL todos los derechos reservados.

Contenido

Documentos que se adjuntan a este informe	2
Resto de epígrafes que componen el desarrollo de este informe	2
(RA6_a) Se han identificado diferentes herramientas de generación de documentación	2
(RA6_b) Se han documentado los componentes software utilizando los generadores específicos d las plataformas	
(RA6_c) Se han utilizado diferentes formatos para la documentación	6
(RA6_d) Se han utilizado herramientas colaborativas para la elaboración y mantenimiento de la documentación	7
(RA6_e) Se ha instalado, configurado y utilizado un sistema de control de versiones	7
(RA6_f) Se ha garantizado la accesibilidad y seguridad de la documentación almacenada por el sistema de control de versiones.	9
(RA6_g) Se ha documentado la instalación, configuración y uso del sistema de control de versiono utilizado.	
	Resto de epígrafes que componen el desarrollo de este informe

1. Documentos que se adjuntan a este informe.

A continuación, se detallan los documentos que componen la presente entrega de la tarea:

1. Informe de elaboración de la tarea.

2. Resto de epígrafes que componen el desarrollo de este informe.

Para realizar esta tarea es necesario que cumpla estos requisitos mínimos:

El alumno/a debe entregar un informe perfectamente detallado, con capturas descriptivas del proceso. En dicho informe, debe incluir las capturas de todos los comandos utilizados para la ejecución de la tarea, no se debe dar ninguno por supuesto.

Se debe utilizar el DNI o NombreApellido del alumno/a para describir la máquina virtual en VirtualBox o el nombre del servidor Ubuntu.

Esta tarea consiste en realizar las siguientes sub-tareas:

(RA6_a) Se han identificado diferentes herramientas de generación de documentación.

El alumno/a indicará al menos 2 herramientas disponibles para desarrollar documentación sobre código fuente JAVA además de JavaDoc y explicará las ventajas de JavaDoc sobre estas herramientas.

Dos herramientas alternativas a JavaDoc son Doxygen y DocFX

La ventaja de JavaDoc es que al ser el estándar de la industria, la mayoría de los IDES lo generan automáticamente, lo que facilita la tarea a los desarrolladores. Además, ya está incluida en el JDK.

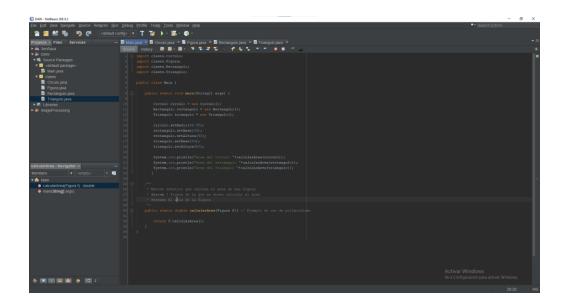
Al usar un formato HTML para la documentación generada permite relacionar documentos con hipervínculos.

(RA6_b) Se han documentado los componentes software utilizando los generadores específicos de las plataformas.

El alumno/a documentará el código fuente facilitado empleando JavaDoc.

Como lo normal es trabajar con el código Java en un IDE, se ha utilizado NetBeans para documentar el código:

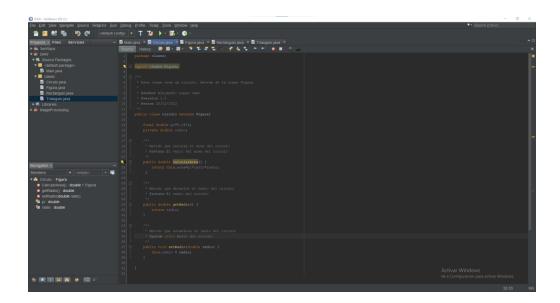
• Clase Main:



• Clase Figura:

```
Consideration of the part of t
```

• Clase círculo



• Clase Rectángulo:

```
| Controlled | Con
```

```
# State | Part |
```

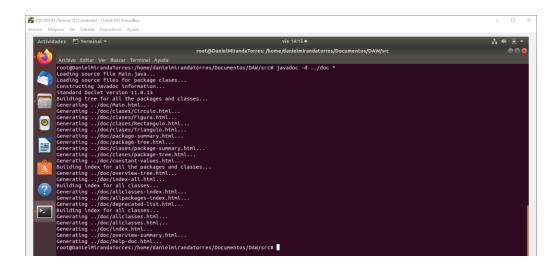
• Clase Triángulo:

```
Die der Steiner der Steiner der Steine der S
```

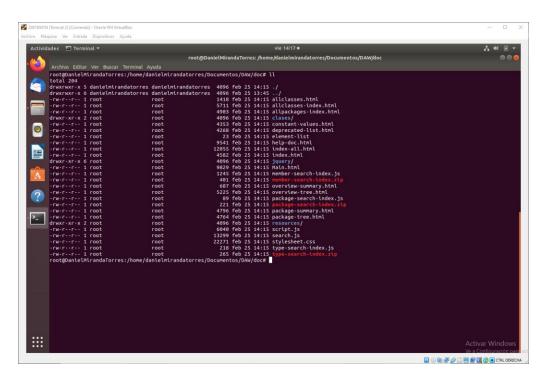
(RA6_c) Se han utilizado diferentes formatos para la documentación.

El alumno/a generará empleando JavaDoc la documentación en formato HTML.

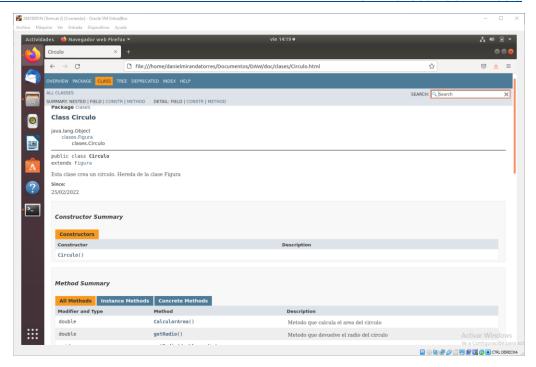
Generaremos la documentación a través de la consola de Ubuntu:



Podemos ver los ficheros generados en el directorio doc:



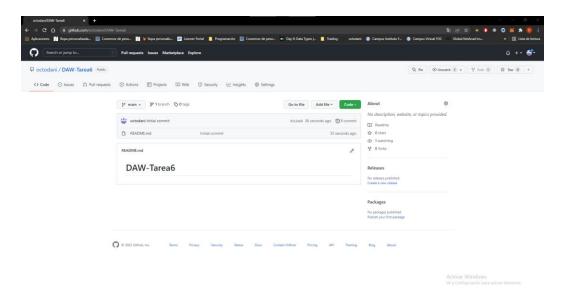
Y al abrir los documentos HTML generados se puede consultar la documentación:



(RA6_d) Se han utilizado herramientas colaborativas para la elaboración y mantenimiento de la documentación.

El alumno/a se registrará en GitHub, creará un repositorio para la documentación.

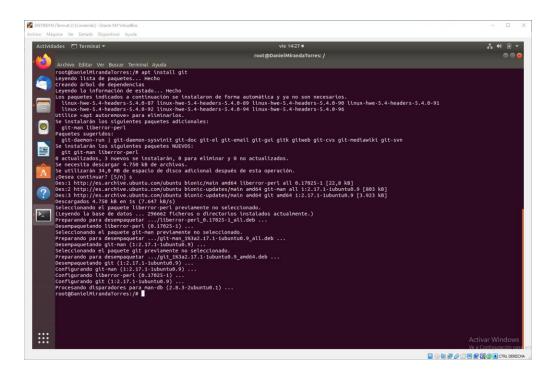
En la siguiente imagen se puede ver el usuario y el repositorio creado en GitHub, accesible desde el siguiente enlace: https://github.com/octodani/DAW-Tarea6.git



(RA6_e) Se ha instalado, configurado y utilizado un sistema de control de versiones.

El alumno/a instalará la aplicación git en su terminal y la sincronizará con su repositorio.

Instalamos Git con el siguiente comando:



Comprobamos que se ha instalado correctamente:

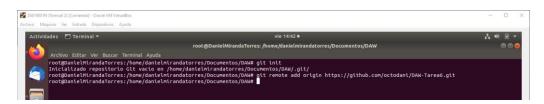


Y lo sincronizaremos con el repositorio de la siguiente forma:

• Nos situamos en la carpeta con la que queremos trabajar y ejecutamos:



• Y enlazamos dicha carpeta con el repositorio:



Podemos ver cómo ya está enlazado el repositorio:



Por último, nos identificamos:



(RA6_f) Se ha garantizado la accesibilidad y seguridad de la documentación almacenada por el sistema de control de versiones.

El alumno/a realizará varias actualizaciones del repositorio, por ejemplo, subiendo en primer lugar los documentos HTML y posteriormente el PDF.

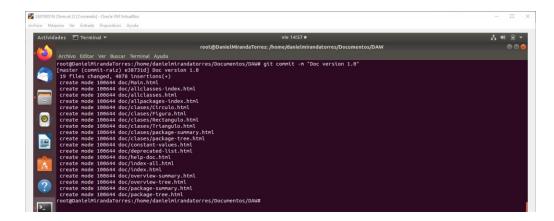
Añadimos todos los documentos HTML al stage:



Podemos comprobar el estado:

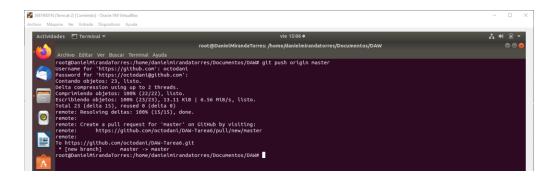
```
| Activated | Control | Co
```

Hacemos commit para enviar los archivos en staging al HEAD:

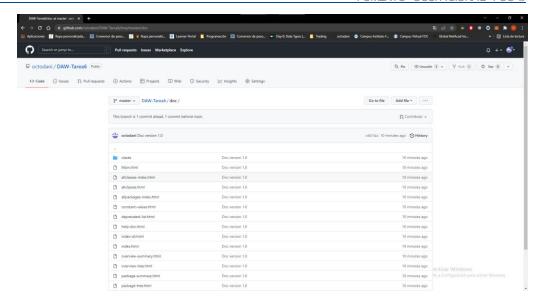


Comprobamos el estado y vemos que ahora los archivos ya no se encuentran en stage:

Enviamos los archivos al repositorio remoto (nos pedirá las credenciales):



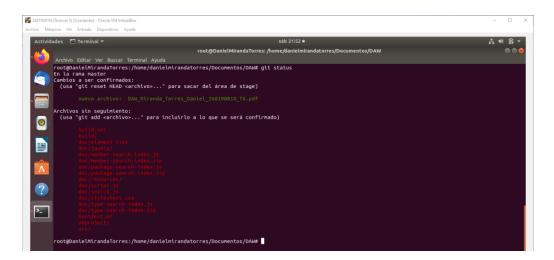
Y si accedemos al repositorio podemos ver los archivos:



Repetimos la operación para el PDF. Añadimos el documento PDF al stage:

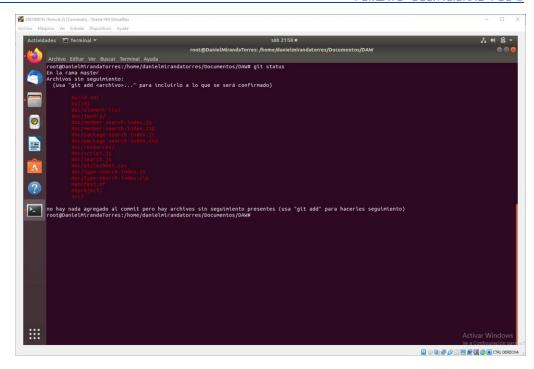


Comprobamos el estado:

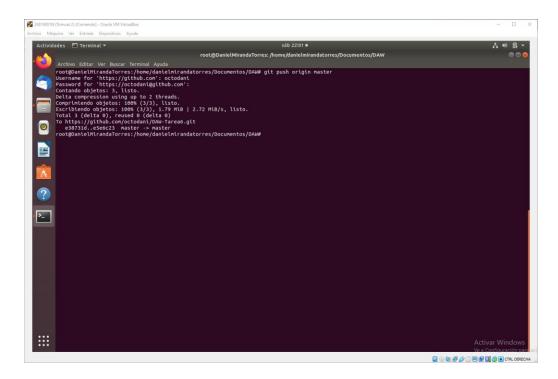


Hacemos commit para enviar el archivo en staging al HEAD:

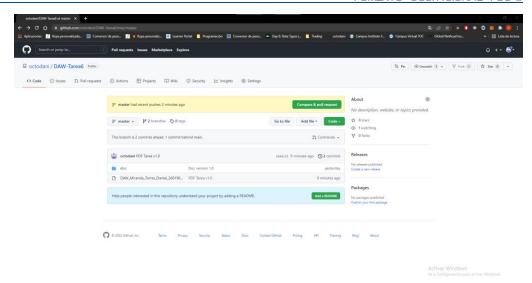
Comprobamos el estado y vemos que el archivo ya no se encuentra en stage:



Enviamos el archivo al repositorio remoto (nos pedirá las credenciales):



Y si accedemos de nuevo al repositorio podemos ver el nuevo archivo:



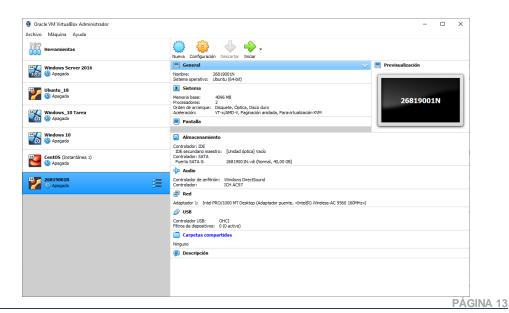
(RA6_g) Se ha documentado la instalación, configuración y uso del sistema de control de versiones utilizado.

El alumno/a debe desarrollar y recoger en el informe los pasos necesarios para satisfacer los RA6_a, RA6_b, RA6_c, RA6_d, RA6_e y RA6_f

La tarea se ha llevado a cabo en modo superusuario en todo momento para evitar problemas de acceso a ciertos ficheros y directorios:



Los pasos necesarios se han ido especificando a lo largo de la tarea. Por otro lado, se adjunta captura de la máquina virtual empleada:



Y la captura del servidor Linux Desktop:

