

Tarea para DAW06.

Descripción de la tarea.

Caso práctico

En la empresa **BK programación** están centrándose especialmente en el desarrollo de aplicaciones web, debido a que es el entorno más solicitado por los clientes; a medida que el número de proyectos que se incorporan aumenta surge la necesidad de automatizar y gestionar, mediante algún tipo de herramientas software, determinados aspectos relacionados con el desarrollo de aplicaciones web, como es el caso de la documentación de las aplicaciones y el establecimiento de un sistema de control de versiones.

Juan ha empezado a utilizar diversas herramientas que permiten generar documentación de forma automática a partir del código fuente. Javadoc es la herramienta estándar en Java. Para PHP una de las herramientas más utilizadas es phpDocumentor. **María** se ha encargado de documentarse acerca de los programas de software libre existentes para sistemas de control de versiones con la finalidad de implantar alguno de ellos en la empresa, entre los que ha destacado Git y Subversion.

¿Qué te pedimos que hagas?

1. Indica cada uno de los pasos que deberías de dar para proceder a la instalación de **phpDocumentor**, suponiendo que vas a partir de una máquina en la que tienes instalado la distribución Debian / Ubuntu actual, y en la que ya están instalados y correctamente configurados **apache** y **php**.
2. Explica en qué consisten las plantillas de código en el caso de **Javadoc** y cada uno de sus componentes.
3. Dispones de una máquina que cuenta con el sistema operativo **Debian / Ubuntu** recientemente actualizado, en la que está el entorno de red configurado y, además, dispones de conexión a Internet y estás trabajando con la cuenta del usuario root. Indica cada uno de los pasos y comandos implicados en ellos para conseguir hacer lo siguiente:
 - 3.1. Suponiendo que el sistema ya tiene instalado las siguientes librerías de las que Git depende: curl, zlib, openssl, expat, y libiconv, pasos a realizar la compilación e instalación de Git considerando que ya disponemos del paquete **git-1.7.6.tar.bz2**
 - 3.2. Cómo obtener Git a través del propio Git para futuras actualizaciones, de manera que descargaría automáticamente el código fuente desde su repositorio.
 - 3.3. Comprobar la versión que se ha instalado de Git.
 - 3.4. Establecer el nombre de usuario y dirección de correo electrónico en la configuración de Git.
 - 3.5. Cambiar el editor de texto que trae por defecto Git al editor emacs.
 - 3.6. Dentro de la carpeta `/var/cache/git/` crear una carpeta para un nuevo proyecto denominado `tarea_DAW06` e iniciar un repositorio el nuevo proyecto.

NOTA IMPORTANTE

Para el apartado 3 es necesario entregar las capturas de pantalla de los principales pasos realizados, explicando el proceso seguido en cada uno de ellos. Las capturas de pantalla realizadas deben tener

como fondo de pantalla la plataforma con tu usuario mostrando claramente la foto de tu perfil. Aquellos apartados/subapartados que no cumplan esta condición no serán corregidos.

Información de interés.

Recursos necesarios

- ✓ Computadora con conexión a Internet.
- ✓ Gestor de máquinas virtuales tipo Virtual Box.
- ✓ Máquina virtual con última distribución de Ubuntu 18.04 LTS.

Recomendaciones

Incluye la pregunta que se formula antes de cada una de las respuestas. Detalla las respuestas de una forma estructurada, e intenta razonar y explicar de forma clara las decisiones adoptadas. Ten en cuenta que para los ejercicios prácticos existen varias respuestas posibles, siendo todas ellas válidas.

Indicaciones de entrega

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_SIGxx_Tarea

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la sexta unidad del MP de DAW**, debería nombrar esta tarea como...

sanchez_manas_begona_DAW06_Tarea

Evaluación de la tarea.

Criterios de evaluación implicados

- Se han identificado diferentes herramientas de generación de documentación.
- Se han documentado los componentes software utilizando los generadores específicos de las plataformas.
- Se han utilizado diferentes formatos para la documentación.
- Se han utilizado herramientas colaborativas para la elaboración y mantenimiento de la documentación.
- Se ha instalado, configurado y utilizado un sistema de control de versiones.
- Se ha garantizado la accesibilidad y seguridad de la documentación almacenada por el sistema de control de versiones.
- Se ha documentado la instalación, configuración y uso del sistema de control de versiones utilizado.

Apartado 1: Instalación de phpDocumentor.	2 puntos.
--	-----------

Apartado 2: Plantillas Javadoc.	2 puntos.
Apartado 3.1: Instalar Git.	1 punto.
Apartado 3.2: Obtener Git desde Git.	1 punto.
Apartado 3.3: Comprobar la versión de Git.	1 punto.
Apartado 3.4: Cambiar el editor por defecto.	1 punto.
Apartado 3.5: Cambiar contraseña de administrador.	1 punto.
Apartado 3.6: Crear carpeta de proyecto y repositorio.	1 punto.

NOTA IMPORTANTE

Aquellos apartados/subapartados en los que las capturas de pantalla no sean claras o no tengan como fondo de pantalla la plataforma con tu usuario mostrando claramente la foto de tu perfil, no serán corregidos.