

Práctica 1

Desarrollo e integración del software

Gestión de versiones con GIT y Github.

Enunciado de la práctica

El objetivo de esta práctica es poner en práctica los conocimientos adquiridos sobre Git y la herramienta Github.

Aprovecharemos esta práctica para sentar las bases de las próximas prácticas que realizaremos durante el curso. Para ello, el contenido de los datos repositados en Github serán documentos XML y JSON.

- La práctica se realizará por grupos.
- La práctica deberá subirse a una cuenta de Github de uno de los integrantes del grupo. Debéis notificar a los profesores cuál será el usuario usado.
- No sólo se evaluará el resultado final sino todo el proceso hasta completarla.
- Es muy importante subir la carpeta del proyecto (incluyendo .git) a Moodle antes de la fecha límite. **No se evaluará ninguna práctica que no esté subida en Moodle, aunque el repositorio esté correctamente alojado en Github.**
- Se evaluará positivamente todo el contenido adicional a la asignatura contenido en la práctica, siempre que guarde relación y aporte valor al objetivo de la misma.
- Es importante demostrar todo el conocimiento adquirido de control de versiones a la hora de gestionar el repositorio. **Gestión de ramas, merges, pull requests, etiquetas, recuperar ficheros antiguos, etc...**

Enunciado

Se pide generar un documento XML con su DTD asociado que permita la gestión de un almacén y la logística asociada al mismo (a pequeña escala). Los datos a codificar son los siguientes:

Producto

- Código
- Nombre
- Descripción
- Stock
- Localización
 - Pasillo
 - Estantería
 - Estante
- Pendientes (de entrada en almacén)

Clientes

- Nombre
- Apellidos
- Email
- Teléfono de contacto
- Dirección
 - Calle
 - Número
 - Código postal
 - Población
 - País

Pedidos

- Productos
- Cantidad
- Dirección de entrega
 - Calle
 - Número
 - Código postal
 - Población
 - País
- Destinatario
- Fecha de entrega estimada

La manera de poblar el documento xml será mediante una aplicación en consola como hemos trabajado durante las clases prácticas. También permitirá **guardar** el avance de los datos almacenados y **recuperarlos** posteriormente para continuar donde se quedó el trabajo.

Por supuesto, los datos indicados anteriormente son la ayuda que os permitirá gestionar vuestro repositorio GIT de la forma correcta. Además, serán la base para las próximas prácticas que realizaremos durante el curso.

En esta práctica vamos a evaluar tanto la gestión que hagáis de GIT como el contenido del documento XML que hagáis y su correspondiente DTD.

Rúbrica de evaluación

La siguiente rúbrica será para evaluar la práctica anteriormente descrita. El desarrollo/código y la memoria tienen el mismo peso. 50% del total de la práctica.

Desarrollo

DIMENSIÓN	VALORACIÓN			
	0 puntos			10 puntos
Utiliza las funcionalidades de Git de forma correcta	No existe control de versiones	Control de versiones excesivamente sencillo	Utiliza las funcionalidades justas de forma correcta.	Utiliza todas las funcionalidades estudiadas de forma correcta.
Trabaja con una metodología clara.	No trabaja con metodología	Metodología confusa	Metodología clara, aunque no en todos los escenarios	Metodología clara y precisa
El repositorio está ordenado, es claro, y tiene las configuraciones básicas. Readme, .gitignore, etc...	Repositorio con configuraciones por defecto	Configuraciones sencillas y no completas.		Todas las configuraciones del repositorio realizadas correctamente.
Calidad del código del proyecto desarrollado	El código no puede ser ejecutado.	El código puede ser ejecutado, pero no se obtienen resultados/no cumple los requisitos	El código puede ser ejecutado pero los resultados obtenidos no son claros.	El código puede ser ejecutado y los resultados obtenidos son claros y sencillos de comprender. Cumple todos los requisitos solicitados.
Resuelve problemas de cierta complejidad.	Gestión de versiones básica	Resuelve algún conflicto o situación compleja en el repositorio	Soluciona conflictos de cierta complejidad, aunque de formas rudimentarias.	Soluciona correcta y limpiamente soluciones complejas en el repositorio.

Memoria

DIMENSIÓN	VALORACIÓN			
	0 puntos			10 puntos
Redacta adecuadamente la memoria del proyecto	La memoria contiene numerosas faltas de ortografía o gramaticales, con una expresión poco formal, que dificulta su entendimiento	La memoria no expresa con un lenguaje propio del ámbito de conocimiento los conceptos clave	La memoria expresa con lenguaje propio del ámbito de conocimiento los conceptos clave, pero contiene algunos errores ortográficos y gramaticales	La memoria está libre de errores ortográficos o gramaticales y expresa con lenguaje propio del ámbito de conocimiento los conceptos
Presenta una memoria con un formato adecuado	El formato está muy poco cuidado (tamaños inadecuados, no justifica párrafos, no encabezados ni pies de página) y no incluye todas las secciones básicas de un trabajo académico (portada, índice, desarrollo, conclusiones y bibliografía)	El formato está suficientemente cuidado (numeración de páginas, tamaño de letras y justificación de párrafos), pero no incluye todas las secciones básicas de un trabajo académico	El formato está suficientemente cuidado (numeración de páginas, tamaño de letras y justificación de párrafos), incluye todas las secciones básicas de un trabajo académico (portada, índice, desarrollo, conclusiones y bibliografía) pero no expresa ni usa adecuadamente la bibliografía	El formato está cuidado (con numeración de páginas, encabezados, tamaños adecuados de letra, justificación de párrafos y pies de figuras), incluye todas las secciones básicas de un trabajo académico (portada, índice, desarrollo, conclusiones y bibliografía) y la bibliografía está adecuadamente expresada y referenciada en el texto
Detalle del contenido de la memoria	El contenido de la memoria es el visto en clase	La memoria contiene el contenido visto en clase, complementado con diagramas UML, y otras secciones investigadas por el alumno.	La memoria contiene toda la información anterior además de ventajas/desventajas de los elementos estudiados y/o otras secciones relevantes	La memoria contiene todo lo anterior, además de conclusiones por cada sección estudiadas y probadas.
Presenta una memoria cuyos contenidos son correctos y coherentes con el proyecto desarrollado	Los diagramas de flujo y las explicaciones no son coherentes con el código.	Existen incoherencias graves entre el código y el contenido de la memoria.	Existen incoherencias entre el código y el contenido de la memoria.	El código y la memoria están perfectamente alineados.
Introduce, explica y concluye adecuadamente y con rigor académico	La introducción no permite contextualizar adecuadamente	La introducción no permite contextualizar adecuadamente el	La introducción y las explicaciones son relevantes, y están bien	La introducción, las explicaciones y las conclusiones son relevantes, y están

	el trabajo, no está bien explicado el diseño y desarrollo del proyecto y las conclusiones no son relevantes	trabajo y las conclusiones no son relevantes, pero está bien explicado el diseño y desarrollo del proyecto	argumentadas y ajustadas al proyecto y al ámbito de conocimiento, pero no hay conclusiones o no son relevantes	bien argumentadas y ajustadas al proyecto y al ámbito de conocimiento
--	---	--	--	---

XML y DTD

	VALORACIÓN			
DIMENSIÓN	0 puntos			10 puntos
Sigue las convenciones de XML vistas en clase	El documento no sigue los estándares de xml y no se ciñe a una correcta definición del lenguaje.	El documento presenta cierta estructura de documento de marcas, pero evidencia faltas graves en el uso de XML. Utiliza un lenguaje de marcas muy rudimentario y difícil de comprender.	El documento sigue los estándares de XML pero con pequeños errores (etiquetas no cerradas correctamente o pequeños fallos en la definición del documento)	El documento está libre de errores y codifica correctamente lo datos solicitados en el enunciado.
Presenta toda la información solicitada en el enunciado, siguiendo criterios de diseño adecuados	El documento no define correctamente los elementos contenidos en el enunciado, por lo que no se puede hablar de un almacén en XML	El documento no incluye todas las características solicitadas en el enunciado, no pudiendo así completar la información solicitada en el mismo	El documento codifica correctamente el enunciado solicitado en el enunciado, pero no utiliza correctamente todas las herramientas proporcionadas por xml, como el uso de parámetros.	El documento codifica correctamente todo el enunciado, disponiendo así de un almacén a pequeña escala en formato XML.
El DTD diseñado se ajusta a las normas indicadas en clase para la creación y validación de un DTD y su posterior validación de un documento XML.	El DTD no está correctamente definido y no valida el documento XML.	El DTD no define correctamente la totalidad del documento XML y el formato de definición contiene errores	El lenguaje de definición del DTD es correcto, pero no define correctamente el documento XML pedido.	El DTD es correcto y define el documento XML completamente y sin ambigüedades.