Entornos de desarrollo

Fases de desarrollo III

MARTA GARRIDO VEGA marta.garrido@iessanandres.com IES SAN ANDRÉS CURSO 2019-2020

PRUEBAS

La realización de pruebas es imprescindible para asegurar la validación y verificación del software construido

Entre todas las pruebas que se efectúan sobre el software podemos distinguir básicamente:

- ❖ <u>Pruebas unitarias:</u> consisten en probar una a una, las diferentes partes de software y comprobar su funcionamiento (por separado, de manera independiente). JUnit es el entorno de pruebas para Java
- ❖ Pruebas de integración: se realizan una vez que se han realizado con éxito las pruebas unitarias y consistirán en comprobar el funcionamiento del sistema completo: con todas sus partes interrelacionadas. La prueba final se denomina Beta Test, ésta se realiza sobre el entorno de producción donde el software va a ser utilizado por el cliente

MARTA GARRIDO VEGA IES SAN ANDRÉS

DOCUMENTACIÓN

Todas las etapas en el desarrollo de software deben quedar perfectamente documentadas para dar toda la información a los usuarios de nuestro software y poder acometer futuras revisiones del proyecto.

Documentos a elaborar en el proceso de desarrollo de software					
	GUÍA TÉCNICA	GUÍA DE USO	GUÍA DE INSTALACIÓN		

MARTA GARRIDO VEGA IES SAN ANDRÉS

DOCUMENTACIÓN

Documentos a elaborar en el proceso de desarrollo de software					
	GUÍA TÉCNICA	GUÍA DE USO	GUÍA DE INSTALACIÓN		
Quedan reflejados:	la aplicación. • La codifica-	funciona-lidad de la aplicación. • Forma de comenzar a ejecu-tar la aplicación.	Puesta en marcha.		

MARTA GARRIDO VEGA IES SAN ANDRÉS

DOCUMENTACIÓN

Documentos a elaborar en el proceso de desarrollo de software					
	GUÍA TÉCNICA	GUÍA DE USO	GUÍA DE INSTALACIÓN		
¿A quién va dirigido?	-	A los usuarios que van a usar la aplicación (clientes).	Al personal informático responsable de la instalación, en colaboración con los usuarios que van a usar la aplicación (clientes).		
¿Cuál es su objetivo?	rrecto desarrollo,	Dar a los usuarios finales toda la información necesaria para utilizar la aplicación.	Dar toda la información nece-saria para garantizar que la implantación de la aplicación se realice de forma segura, confiable y precisa.		

MARTA GARRIDO VEGA IES SAN <u>ANDRÉS</u>

EXPLOTACIÓN

La explotación es la fase en que los usuarios finales conocen la aplicación y comienzan a utilizarla.

La explotación es la instalación, puesta a punto y funcionamiento de la aplicación en el equipo final del cliente.

En el proceso de instalación, los programas son transferidos al computador del usuario cliente y posteriormente configurados y verificados.

Es recomendable que los futuros clientes estén presentes en este momento e irles comentando cómo se va planteando la instalación.

En este momento, se suelen llevan a cabo las Beta Test, que son las últimas pruebas que se realizan en los propios equipos del cliente y bajo cargas normales de trabajo.

Una vez instalada, pasamos a la fase de configuración.

MARTA GARRIDO VEGA IES SAN ANDRÉS

EXPLOTACIÓN

La explotación es la fase en que los usuarios finales conocen la aplicación y comienzan a utilizarla.

La explotación es la instalación, puesta a punto y funcionamiento de la aplicación en el equipo final del cliente.

En el proceso de instalación, los programas son transferidos al computador del usuario cliente y posteriormente configurados y verificados.

Es recomendable que los futuros clientes estén presentes en este momento e irles comentando cómo se va planteando la instalación.

En este momento, se suelen llevan a cabo las Beta Test, que son las últimas pruebas que se realizan en los propios equipos del cliente y bajo cargas normales de trabajo.

Una vez instalada, pasamos a la fase de configuración.

MARTA GARRIDO VEGA IES SAN ANDRÉS

EXPLOTACIÓN

En ella, asignamos los parámetros de funcionamiento normal de la empresa y probamos que la aplicación es operativa. También puede ocurrir que la configuración la realicen los propios usuarios finales, siempre y cuando les hayamos dado previamente la guía de instalación. Y también, si la aplicación es más sencilla, podemos programar la configuración de manera que se realice automáticamente tras instalarla. (Si el software es "a medida", lo más aconsejable es que la hagan aquellos que la han fabricado).

Una vez se ha configurado, el siguiente y último paso es la fase de producción normal.

La aplicación pasa a manos de los usuarios finales y se da comienzo a la explotación del software.

MARTA GARRIDO VEGA IES SAN ANDRÉS

MANTENIMIENTO

La etapa de mantenimiento es la más larga de todo el ciclo de vida del software.

Por su naturaleza, el software es cambiante y deberá actualizarse y evolucionar con el tiempo. Deberá ir adaptándose de forma paralela a las mejoras del hardware en el mercado y afrontar situaciones nuevas que no existían cuando el software se construyó.

Además, siempre surgen errores que habrá que ir corrigiendo y nuevas versiones del producto mejores que las anteriores.

Por todo ello, se pacta con el cliente un servicio de mantenimiento de la aplicación (que también tendrá un coste temporal y económico).

El mantenimiento se define como el proceso de control, mejora y optimización del software.

MARTA GARRIDO VEGA IES SAN ANDRÉS

MANTENIMIENTO: tipos de cambios

- ❖ <u>Perfectivos</u>: Para mejorar la funcionalidad del software.
- ❖ Evolutivos: El cliente tendrá en el futuro nuevas necesidades. Por tanto, serán necesarias modificaciones, expansiones o eliminaciones de código.
- ❖ <u>Adaptativos</u>: Modificaciones, actualizaciones... para adaptarse a las nuevas tendencias del mercado, a nuevos componentes hardware, etc.
- Correctivos: La aplicación tendrá errores en el futuro (sería utópico pensar lo contrario).