graspbedoya@gmail.com

JUAN DAVID BEDOYA TOBON. Ficha: 2026994

Descripción breve

Definición de calidad de software, para que sirve y su importancia en el desarrollo

calidad de software

Scrum, Eder Lara Trujillo

* **¿Qué es calidad de software?**

es el conjunto de cualidades que lo caracterizan y que determinan su utilidad y existencia. La calidad es sinónimo de eficiencia, flexibilidad, corrección, confiabilidad, mantenibilidad, portabilidad, usabilidad, seguridad e integridad. La calidad del software es medible y varía de un sistema o programa a otro. Un software hecho para ejecutarse una sola vez no requiere el mismo nivel de calidad mientras que un software para ser explotado durante un largo tiempo necesita ser confiable, mantenible y flexible para disminuir los costos. La calidad del software puede medirse después de elaborado el producto. Pero esto puede resultar muy costoso si se detectan problemas derivados de imperfecciones en el diseño, por lo que es imprescindible tener en cuenta tanto la obtención de la calidad como su control durante todas las etapas del ciclo de vida del software.

* **¿para qué sirve la calidad de software?**

tiene como objetivo es hacer productos de mayor calidad posible y que cumpla con todas las expectativas del cliente. También para tener mayor claridad del desarrollo, tener una mejor funcionalidad y seguridad. Que sea funcionamiento a largo plazo se eficiente y duradero también de fácil actualización.

* **Características de un software de calidad**
* 1. Funcionalidad (que sirva un propósito),
* 2. Ejecución (que sea práctico),
* 3. Confiabilidad (que haga lo que debe),
* 4. Disponibilidad (que funcione bajo cualquier circunstancia) y
* 5. Apoyo, a un costo menor o igual al que el usuario está dispuesto a pagar.

Resumiendo, podemos decir, que la calidad de software se refiere a: “Los factores de un producto de software que contribuyen a la satisfacción completa y total de las necesidades de un usuario u organización”.

**¿Por qué es importante la calidad de software?**

la calidad no es solo por darle un valor agregado a nuestro producto, también tiene una importancia tremenda a la hora de su ejecución. Debido que muchas veces la mala calidad de software puede interferir en la vida cotidiana. Por ejemplo: muchas veces podemos ver que hay paginas de venta de tickets que por mala calidad se retrasa la venta o no es ágil a la hora de adquirir un boleto, otro seria que un software de control de transito de mala calidad puede interferir en la movilidad de las calles, o un cajero que no tenga un buen software nos puede hacer perder dinero. Por citar algunos. La calidad de software mejora la interacción y la logística con el usuario.

También el software lo vemos en áreas muy delicadas como el control aéreo y ferroviario, donde su funcionalidad, seguridad y eficacia se hacen esenciales. si no tienen calidad puede haber hasta pérdidas humanas.

* modelos que evalúan la calidad de software.

-**modelos a nivel de proceso:**

ITIL, ISO/IEC 15504, Bootstrap, Dromey, PSP, TSP ,iee/iea12207, cobit 4.0,ISO9003,CMMI,ISO/IEC20000.

**-modelos a nivel de producto:**

McCall, GQM o Goal Question Metric, Boehm, FURPS, GILB, ISO 9126, SQAE, WebQem, ISO25000.

Todos estos modelos certifican y evalúan la calidad del software con las siguientes palabras claves: seguridad, código limpio, eficacia, confiabilidad, disponibilidad, ejecución. Todas en su mayoría evalúan con estos parámetros.

* **crucigrama**
* **horizontales:**

1. programa o sistema de un pc.
2. Capability maturity model integration.
3. Persona que hace un programa o un sistema.
4. Conservación de una cosa en buen estado.
5. Acción, relación o influencia reciproca entre dos o más personas o cosas.
6. Medición de la frecuencia con la que los datos están preparados para que puedan acceder a ellos cuando lo necesiten…(inv).

* **Verticales:**

1. Cuando un producto es bueno y excelente se dice que es de…
2. Realiza, cumple un trabajo o función a la perfección.
3. Secuencia de instrucciones escritas para la realización de una tarea específica en una computadora se le dice un.
4. Propiedad de lo que es funcional en software.
5. Cuando no estas inseguro.
6. Cambios o mejoras de un software para mejorarlo.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | c |  | **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | s | o | f | t | w | a | r | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | l |  | f |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | i |  | i |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | d | **2** | c | m | m | i |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | a |  | i |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | d |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | n |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | t | **11** |  |  | p |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **3** | d | e | s | a | r | r | o | l | l | a | d | o | r |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | a |  | e |  |  | o |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | t |  | g |  |  | g |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | o |  | u |  |  | r |  |  |  |  | f |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | s |  | r |  |  | a |  |  |  |  | u |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | o |  | 4 | m | a | n | t | e | n | i | m | i | e | n | t | o |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  | c |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | i | n | t | e | r | a | c | c | i | o | n |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | o |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | n |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | l |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | i |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | d | a | d | i | l | i | b | i | n | o | p | s | i | d | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | c |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | t |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | u |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | l |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | i |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | z |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | c |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | i |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | o |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | n |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |