

Metodologías de desarrollo de software

↻ JOHN FERNANDO GALARZA JARAMILLO 11/15/23 7:59PM

Grupo 3 Tema: (Proceso de Desarrollo de Software)

Integrantes: John Galarza,
Jennifer Torres, Andrés Pantoja

El proceso de desarrollo de software es el método que utilizamos para crear cualquier tipo de aplicación informática. Especifica qué pasos debe seguir el equipo de desarrollo, qué reglas de desarrollo se implementarán en cada paso y cómo se organizará el software para su mantenimiento después del desarrollo.

Proceso de desarrollo de "cascada":

En una cascada, un conjunto de procedimientos de software se ejecutan uno tras otro en secuencia, de modo que todo el programa se ejecuta al final del proceso. Una cascada es un proceso de desarrollo que precede a un proceso iterativo.

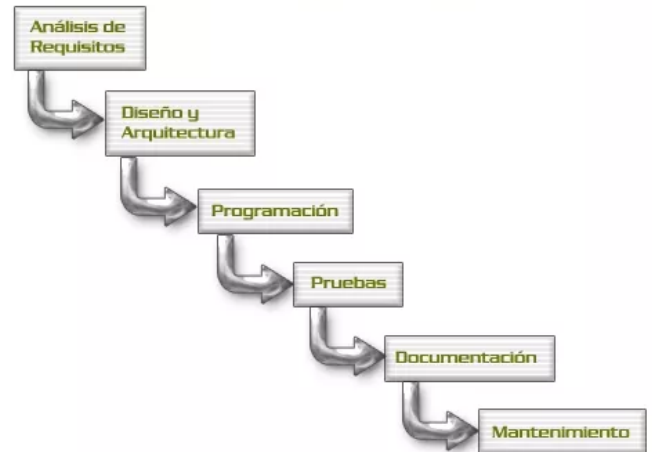
Proceso de desarrollo de "rotación":

Es un proceso de desarrollo maduro con especificaciones extensas y pautas muy precisas. Este es un proceso iterativo, lo que significa que el software se irá produciendo en diferentes fases, cada vez más cerca de la solución final del proyecto.

Proceso de desarrollo ágil:

Se caracteriza por iteraciones y rotaciones, con pequeñas contribuciones de todas las disciplinas del software en cada iteración. Es decir, en cada iteración, los requisitos se derivan de las piezas que se desarrollarán, diseñarán, desarrollarán, probarán e implementarán.

Fases del Proceso de Desarrollo del Software



🗨 2

ALDO DAMIAN SAULA ZAMBRANO 11/15/23 8:29PM

Buena información, agregando un proceso de desarrollo ágil es el Crystal Clear es la encarnación más ágil de la serie y de la que más documentación se dispone. La misma se define con mucho énfasis en la comunicación y de forma muy liviana en relación a los entregables. Crystal maneja iteraciones cortas con feedback frecuente por parte de los usuarios/clientes. Maida, E. G., & Pacienza, J. (2015). Metodologías de desarrollo de software.

ESTEBAN MARCELO LARCO FERNANDEZ 11/15/23 8:30PM

Buena información proporcionada compañero y un gran resumen.

⇒ JENNIFER NAYELI TORRES MORETA 11/15/23 8:01PM

Grupo 3 Tema: (Ciclo de Desarrollo de Software)

Aquí se adjunta un video que les ayudara a entender sobre el ciclo de vida de desarrollo de software.

Integrantes: Pantoja Andrés,
Galarza John, Torres Jennifer

Grupo: 3

CICLO DE DESARROLLO DE SOFTWARE

El ciclo de desarrollo de software se compone por:

1. **Planificación:** Se trazan objetivos y se valoran las necesidades del proyecto.
2. **Análisis:** Definir que funciones ejecutara el software.
3. **Diseño:** Estudiar las posibles alternativas y establecer la estructura de base de datos-
4. **Implementación:** Habilita el software para que el usuario lo utilice.
5. **Prueba:** Es una fase de corrección, eliminación y perfeccionamiento de posibles fallos
6. **Mantenimiento:** Si se detecta alguna limitación o que aparezca una nueva propuesta para mejorar el proyecto.

Para resumir este es el ciclo y sus conceptos que hay que seguir si queremos desarrollar un software existen muchos métodos para realizarlo pero todos cumplen el mismo ciclo, si se llega a saltar algún paso del ciclo puede dar un error a futuro en el software.

🗨 1

ALEXANDER MIGUEL QUIZHPE CUZME 11/15/23 8:31PM

Muy clara la explicación del tema, establecida por el compañero



Introducción al ciclo de vida del desarrollo de software | ¿Qué es el desarrollo de software?

⇒ JDJIMENEZ11_ 11/15/23 8:01PM

GRUPO # 5

Lander Sánchez, Sahid Bósquez, Juan Jiménez

🗨 0



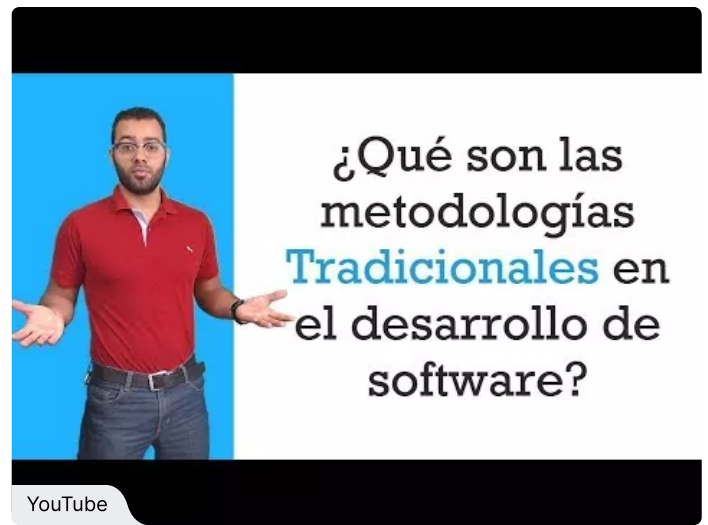
Metodologías de desarrollo de software / Procesos de desarrollo de software

⇒ ROMMEL SAHID BOSQUEZ FELIX 11/15/23 8:05PM

Grupo 5

Metodologías tradicionales video de refuerzo

🗨 0



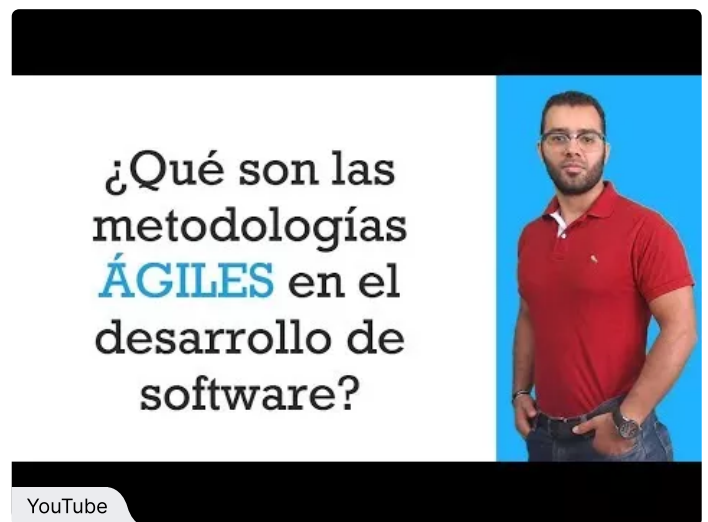
#1. Que son las metodologías tradicionales en el desarrollo de software

⇒ ROMMEL SAHID BOSQUEZ FELIX 11/15/23 8:10PM

Grupo 5

Video de Refuerzo Metodologías ágiles

🗨 0



#2. Que son las metodologías ágiles en el desarrollo de Software

⇒ KELVIN PETER QUEZADA BAQUE 11/15/23 8:12PM

Metodología para el desarrollo de software

Grupo 2

Integrantes: Quezada, Mejía y Gómez

¿Qué son los métodos de desarrollo de software?

Son metodologías que involucran el análisis teórico de un conjunto de métodos para el correcto desarrollo de un programa ya que se rige a reglas estandarizadas.

Metodologías Tradicionales

Modelo de Cascada: Son secuencias y líneas adecuadas para un proyecto definido siguiendo las reglas: Requisitos, Diseño, Implementación, Verificación y Mantenimiento.

Modelo Espiral: Es un enfoque interactivo con interacciones constantes que cuenta con análisis, evolución, desarrollo y planteamiento.

Metodologías Ágiles

Método SCRUM: Es un método iterativo e incremental se basa en el trabajo en equipo y tiene 3 roles: SCRUM Master, Dueño del Producto y los Desarrolladores.

- Kanban



- Desarrollo Basado en Características
- Lean
- Programación Extrema (XP)

Para más información visualizar este video:

<https://www.youtube.com/watch?v=uxlOPJC3NzY>

7

JAVIER JOSE CEVALLOS FARIAS 11/15/23 8:16PM
muy bien

LANDER JOAN SANCHEZ PINZON 11/15/23 8:29PM
Buen aporte compañero aunque me gustaría agregar un aporte sobre otro modelo que es el modelo en V que a diferencia del modelo de cascada donde los defectos se descubren al final durante las pruebas, el modelo en V busca identificar errores rápidamente al iniciar las pruebas lo antes posible, evitando esperar hasta el final para realizar mejoras

JENNIFER NAYELI TORRES MORETA 11/15/23 8:30PM
Esta muy entendible el tema compañero

ALEXANDER MIGUEL QUIZHPE CUZME 11/15/23 8:30PM
Me parece muy bien la intervención el compañero, pero haciendo una conclusión sobre la metodología Scrum se puede decir, es una metodología ágil que permite abordar proyectos complejos desarrollados en entornos dinámicos y flexibles.

MIGUEL ANGEL MOLINA LUNA 11/15/23 8:31PM
la policia sabia que asuntos internos le tendio una trampa?

MATHIAS ELIAN GUALPA RIVERA 11/15/23 8:32PM
Estoy de acuerdo con tu información ya que si no tenemos una metodología de desarrollo de software para realizar nuestro programa presentaría retrasos , errores y no obtendríamos un buen resultado

ANDRES DAVID PANTOJA CHAVEZ 11/16/23 2:20AM
Muy buen tema compañero comparto todo lo que dijiste y me gustaria añadir que todo en nuestra vida tiene una metodologia y aunque no nos estemos dando cuenta todos seguimos nuestra propia metodologia por eso es muy importante al momento de aplicarla en el desarrollo de software.

⇒ **MATHIAS ELIAN GUALPA RIVERA** 11/15/23 8:12PM

Grupo#4

Proceso de desarrollo de software Introducción a los estándares de desarrollo Especificación del software

Integrantes : Enríquez Selena, Gualpa Mathias , Saldarriaga Gissela , Toapanta Darwin.

0

⇒ **MIGUEL ANGEL MOLINA LUNA** 11/15/23 8:12PM

Proceso de desarrollo de software

Grupo 1.

Integrantes: Pepinós Brian, Quishpao Alexander, Molina Miguel

Introducción a los estándares de desarrollo y especificación del software.

El proceso de desarrollo de software, es el método que usamos para crear aplicaciones informáticas, de cualquier tipo. Indica las etapas que se tendrán que hacer durante el desarrollo, que disciplinas se realizaran en cada etapa y como se dará el mantenimiento una vez terminado.

Los estándares del desarrollo son pautas y normas establecidas que se adoptan para asegurar la consistencia, calidad y eficiencia en el proceso de creación.

Hay estándares de:

- Codificación: naming conventions, reglas para nombrar variables, funciones, clases, etc.
- Pruebas: Pruebas unitarias y de integración y sistemas, como deben diseñarse y ejecutarse las pruebas unitarias para garantizar la calidad.
- Gestión de configuración: control de versiones y cambios, reglas para el uso de sistemas de control de versiones como git, svn.
- Desarrollo ágil: agiles y scrum o kanban, adoptar principios ágiles y directrices para la implementación de marcos de trabajo ágiles y específicos.
- Estándares de seguridad: seguridad de código y auditorías de seguridad. Lineamientos para prevenir vulnerabilidades de seguridad y procedimientos para evaluar y mejorar la seguridad del software.
- Gestión de proyectos: PMI adopción de buenas prácticas de gestión de proyectos.

□ 0

⇒ ERICK STEV GOMEZ MARQUEZ 11/15/23 8:12PM

Proceso de desarrollo de software

Grupo 2

Integrantes: Gomez, Mejia, Quezada

Proceso de desarrollo de software, Introducción a los estándares de desarrollo y Especificación del software.

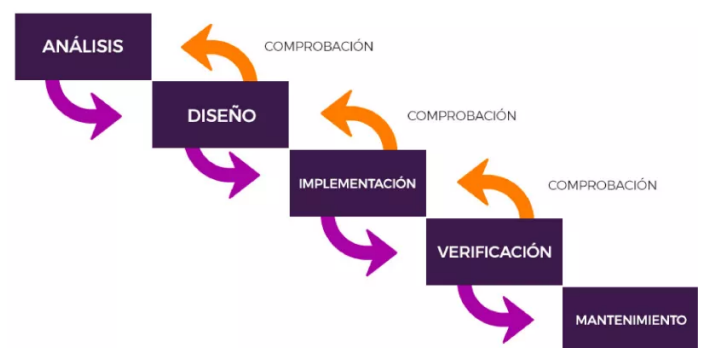
El tema aborda tres conceptos clave: proceso de desarrollo de software, estándares de desarrollo y especificación del software.

Proceso de Desarrollo de Software:

- **Definición:** Es el método utilizado para crear aplicaciones informáticas, detallando las etapas, disciplinas y organización del mantenimiento.
- **Aplicación:** Guía al equipo de desarrollo en la creación de software, indicando qué etapas realizar y cómo organizar el mantenimiento una vez se ha desarrollado el software.

Estándares de Desarrollo:

- **Definición:** Son pautas y normas que los equipos de desarrollo adoptan para asegurar consistencia, calidad y eficiencia en la creación de software.
- **Cómo se aplica:**
 - Codificación:** Reglas para nombrar variables, funciones y clases de manera consistente.
 - Pruebas:** Especificaciones para el diseño y ejecución de pruebas unitarias, de integración y sistema.
 - Gestión de Configuración:** Uso de sistemas de control de versiones y procedimientos para gestionar cambios en el código fuente.



Desarrollo Ágil: Adopción de metodologías ágiles, como Scrum o Kanban.

Especificación del Software:

- **Qué es:** Documento detallado que describe los requisitos y características del sistema que se va a desarrollar.
- **Cómo se aplica:** Actúa como un contrato entre stakeholders del proyecto, como clientes, desarrolladores y otros miembros del equipo.

Importancia de los Estándares de Desarrollo:

- Mejoran la consistencia y calidad del código.
- Facilitan la colaboración entre miembros del equipo.
- Aumentan la eficiencia en el desarrollo y la mantenibilidad del software.

Desafíos en la Especificación del Software:

- Cambios frecuentes en los requisitos.
- Comunicación efectiva entre stakeholders para evitar malentendidos.
- Adaptabilidad a las evoluciones durante el proceso de desarrollo.

2

JOHN FERNANDO GALARZA JARAMILLO 11/15/23 8:25PM

La información expuesta por el grupo 2 es comprensible y nos permite entender los tres conceptos a los que abarca: proceso de desarrollo de software, estándares de desarrollo y especificación del software.

ELIAN EDUARDO CAMINO VASQUEZ 11/15/23 8:30PM

Me parece un muy buen aporte por parte del grupo 2, sencillo y conciso que nos permite conocer los conceptos esenciales que poseen los procesos de desarrollo de software, además al usar la imagen y el mapa se logra entender mejor el tema

ALEXANDER MIGUEL QUIZHPE CUZME 11/15/23 8:14PM

Ciclo de vida de desarrollo de Software

Grupo 1: Molina Miguel, Pepinos
Brian, Quizhpe Alexander

¿Qué es el ciclo de desarrollo de software?

El ciclo de desarrollo de software es un proceso que busca la eficiencia y calidad a la hora de programar

Fases:

- **Planificación:** se expone lo que se necesita hacer y cómo debe llevarse a cabo.
- **Análisis:** proceso de comprender y definir un problema para poder encontrar una solución adecuada.
- **Diseño:** se tiene que encontrar una solución informática al problema planteado.
- **Implementación:** proceso de escribir el código que se utilizará para crear un programa o sistema de software.
- **Pruebas:** proceso de evaluar y verificar que un producto o aplicación de software hace lo que se supone que debe hacer.
- **Instalación:** proceso de transferir un programa o componente de software a un sistema de cómputo para ser configurado y preparado para su uso.



YouTube Qué es el Ciclo de Vida del Software ???

- **Uso y Mantenimiento:** ejecución de un programa o componente de software para realizar una tarea específica.

Paradigma del ciclo de vida del software

- **Modelo en cascada:** Enfoque de gestión y divide el proyecto en fases secuenciales.
- **Modelo repetitivo:** Estructura el proceso d forma cíclica y repitiendo cada paso en el ciclo de vida del software.
- **Modelo en espiral:** Estructura en espiral donde cada ciclo o iteración representa un conjunto de actividades.
- **Modelo en V:** Inicia las pruebas temprano para identificar posibles errores.
- **Modelo Big Bang:** simple y directo, que requiere poca planificación y mucha programación e inversión

Leer mas en: [Ciclo de vida de desarrollo de software \(SDLC\): una guía completa - Geekflare](#)

5

JORDY PAUL MEJIA PALACIOS 11/15/23 8:21PM

Interesante el tema para saber como funciona un software con el paso del tiempo y así aprender más. :D

ERICK STEV GOMEZ MARQUEZ 11/15/23 8:23PM

Exacto la importancia del ciclo de desarrollo de software, subrayando su objetivo de lograr eficiencia y calidad en la programación. Las fases mencionadas, desde la planificación hasta el uso y mantenimiento, reflejan la secuencia común en estos procesos.

KELVIN PETER QUEZADA BAQUE 11/15/23 8:26PM

Concuerdo con mi compañero el ciclo de vida del desarrollo del software nos ayuda mucho a la planificación y el análisis para diseñar un software que ayude al cliente oh cualquier empresa y dar a conocer las pruebas del programa para tener un buen desempeño ya que si el programa falla tendremos que implementar y mejorar el software

jdjimenez11_ 11/15/23 8:29PM

Toca destacar que conociendo del ciclo de desarrollo de software nos es de utilidad para poder tener una mejor percepción acerca de como debemos seguir para la elaboración del software que deseemos y para eso debemos conocer las fases y que se realizan y para que sirven estas que este texto nos ayuda en conocerlas.

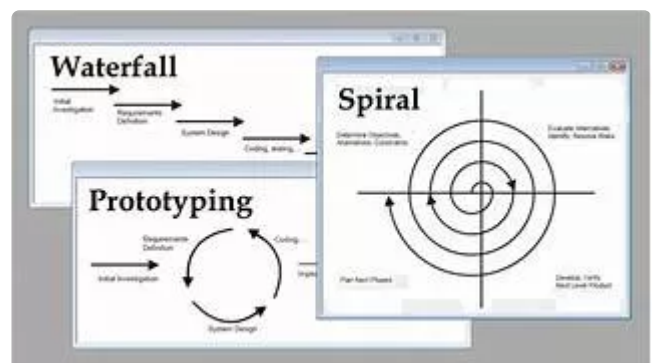
ANDRES DAVID PANTOJA CHAVEZ 11/16/23 2:22AM

Muy de acuerdo con usted compañero y exelente video propuesto para mayor entendimiento, me gustaria añadir que los ciclos de software son muy importantes al momento de trabajar en un proyecto para el cual queremos un resultado muy profesional a la altura de grandes proyectos.

ROMMEL SAHID BOSQUEZ FELIX 11/15/23 8:14PM

Metodología de desarrollo de Software

Las metodologías de desarrollo de software son un conjunto de consideraciones y parámetros que se utilizan para gestionar el proceso de desarrollo de un sistema informático. Estas consideraciones abarcan desde herramientas, modelos, y otras metodologías necesarias dentro del marco de trabajo del proyecto. Las metodologías de desarrollo de software funcionan como guías de trabajo, que te indica cómo, cuándo y dónde debes llevar a cabo una determinada acción dentro de tu proyecto. Cada metodología de desarrollo de software está diseñada para un tipo de proyecto en específico



GISSELA ELISA SALDARRIAGA SALAZAR 11/15/23 8:31PM

Me llamó la atención este tema ya que es interesante saber cómo funciona la metodología de desarrollo de software y que sin planificar este programa se retrasaría y presentaría un error haciendo que se obtenga un mal resultado.

⇒ **MATHIAS ELIAN GUALPA RIVERA** 11/15/23 8:17PM

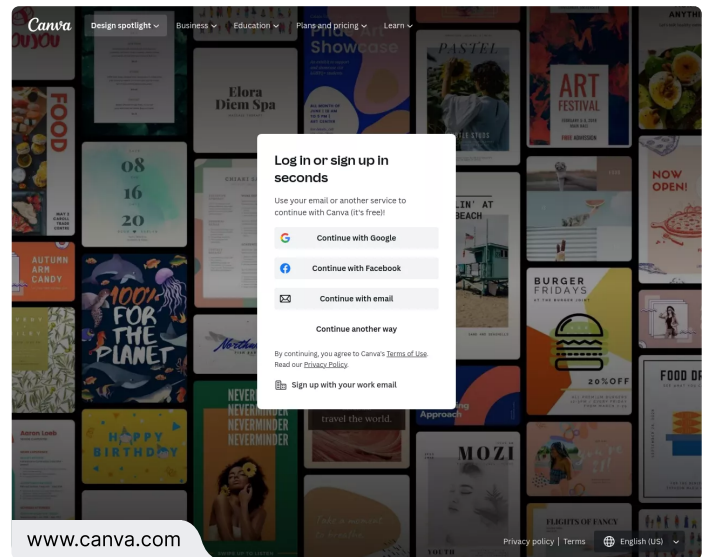
Grupo#4 Introducción a los estándares de desarrollo

Los estándares de desarrollo son pautas y especificaciones definidas que los equipos de desarrollo de software utilizan para garantizar la coherencia, la calidad y la eficiencia en el proceso de creación de software.

0



⇒ 0



edit

⇒ **SELENA ISABEL ENRIQUEZ OLIVO** 11/15/23 8:18PM

GRUPO#4: Ciclo de vida de desarrollo de software.

Nombre: Enríquez Selena, Toapanta

Darwin, Saldarriaga Gissela, Gualpa Mathias

El ciclo de desarrollo de software abarca la planificación, creación, prueba y despliegue de un programa informático. Este proceso consta de diversas etapas, y aunque existen variados modelos, a continuación, se presenta un ejemplo genérico del ciclo de vida del desarrollo de software:

-Planificación: Identificación y recopilación de los requisitos del software.

-Análisis: Se establecen las funciones que el software llevará a cabo.

-Diseño: Se exploran las posibles implementaciones que se deben construir y la estructura general del software.

-Implementación: Escribir el código fuente según las especificaciones detalladas. Aplicar buenas prácticas de programación y estándares de codificación.

-Pruebas: Verificación de que cada unidad o componente funcione según lo esperado.

-Mantenimiento y Actualizaciones: Corrección de errores y solución de problemas que surgen



después del despliegue. Implementación de mejoras y nuevas características según sea necesario.

4

JORDY PAUL MEJIA PALACIOS 11/15/23 8:23PM

Muy interesante ver como va evolucionando a medida que pasa el tiempo el desarrollo de los programas que conocemos y usamos en el día a día. :D

ERICK STEV GOMEZ MARQUEZ 11/15/23 8:25PM

En efecto desde la planificación hasta el mantenimiento y actualizaciones, cada etapa contribuye al objetivo final de obtener un software eficiente y de calidad. La inclusión de buenas prácticas de programación y estándares de codificación durante la implementación subraya la importancia de la calidad desde el inicio.

ROMMEL SAHID BOSQUEZ FELIX 11/15/23 8:27PM

Tu información sobre el proceso de desarrollo de software es muy útil. Como mencionaste, el proceso se divide en varias etapas, cada una de las cuales tiene su propio conjunto de objetivos y entregables.

KELVIN PETER QUEZADA BAQUE 11/15/23 8:28PM

Mediante esta información pudimos conocer que los ciclos de vida ayuda mucho al desarrollo de crear programas

ANONYMOUS 11/15/23 8:19PM

Grupo #6 Clasificación de las metodologías de desarrollo

Integrantes

Camino Eduardo

Larco Esteban

Saula Aldo

¿Qué son las metodologías de Desarrollo?

Las metodologías de desarrollo de software son un conjunto de técnicas y métodos organizativos que se aplican para diseñar soluciones de software informático. Estas se dividen en 3:

estructurados, orientadas a objetos, ágiles.

Programación extrema

Es una metodología ágil centrada en potenciar las relaciones interpersonales como clave para el éxito en desarrollo de software, promoviendo el trabajo en equipo, preocupándose por el aprendizaje de los desarrolladores, y propiciando un buen clima de trabajo. Maida, E. G., & Pacienza, J. (2015). Metodologías de desarrollo de software.

Estructurados

¿En que se basa?

Las metodologías estructuradas se basan en la estructuración y descomposición funcional de problemas en unidades más pequeñas interrelacionadas entre sí.

Tipo de metodología estructurada Orientada a procesos

- Metodología DeMarco
- Metodología de Gane y Sarson
- Metodología de Yourdon/Constantine

Orientadas a objetos

La programación orientada a objetos con la característica principal de integrar procesos y datos.

Principios fundamentales



YouTube

METODOLOGÍAS DEL DESARROLLO DE SOFTWARE - ANÁLISIS Y DISEÑO

- Abstracción
- Encapsulación
- Modularidad

Ágiles

Las metodologías ágiles se caracterizan por la descomposición de proyectos extensos en tareas más pequeñas, abordadas de forma independiente y, en ocasiones, de manera simultánea.

Ventajas

- Mejora de la calidad del producto
- Mayor satisfacción del cliente
- Mayor motivación de los trabajadores
- Trabajo colaborativo
- Uso de métricas más relevantes
- Mayor control y capacidad de predicción
- Reducción de costes

Metodologías ágiles más

utilizadas Extreme Programming

XP Scrum

Kanban

Agile Inception

https://www.youtube.com/watch?v=5tyU_h69F-s

1

MIGUEL ANGEL MOLINA LUNA 11/15/23 8:31PM

f

JDJIMENEZ11_ 11/15/23 8:21PM

El proceso de desarrollo de software es un conjunto de actividades que se realizan para crear, diseñar, desplegar y mantener un software. El proceso se divide en varias etapas, cada una de las cuales tiene su propio conjunto de objetivos y entregables. Las etapas comunes en el proceso de desarrollo de software incluyen la recopilación y análisis de requisitos, diseño, codificación e implementación¹².

El proceso de desarrollo de software es importante porque ayuda a garantizar que el software se desarrolle de manera sistemática y controlada. Esto significa que el software se desarrolla de acuerdo con los requisitos del cliente y se entrega a tiempo y dentro del presupuesto. Además, el proceso de desarrollo de software ayuda a garantizar que el software sea de alta calidad y esté libre de errores

0



ANONYMOUS 11/15/23 8:23PM

Grupo #6 - Ciclos de vida de desarrollo del Software

Integrantes

Camino Eduardo

Larco Esteban

Saula Aldo

¿Qué es ciclo de vida de un software?

El ciclo de vida del desarrollo de software (en inglés: SDLC – Systems Development Life Cycle) es la estructura que contiene los procesos, actividades y

tareas relacionadas con el desarrollo y mantenimiento de un producto de software, abarcando la vida completa del sistema, desde la definición de los requisitos hasta la finalización de su uso. Ciclo de vida del desarrollo de software. (2019, febrero 8). Ungoti; Ungoti, S.L. <https://ungoti.com/es/soluciones/desarrollo-de-software/sdlc/>

Etapas del ciclo de vida de un software

- Planificación
- Análisis
- Diseño

Definición de Paradigmas de Proceso

Se refieren a modelos o enfoques fundamentales utilizados en el desarrollo y gestión de proyectos. Estos paradigmas representan métodos específicos para:

- Organizar
- Planificar
- Ejecutar actividades relacionadas con la creación de productos o servicios.

<https://www.youtube.com/watch?v=QHOU7CEJR88>

1

MIGUEL ANGEL MOLINA LUNA 11/15/23 8:31PM

MATHIAS ELIAN GUALPA RIVERA 11/15/23 8:25PM

Grupo#4 Especificaciones del Software

Es un documento el cual nos describe de una manera explícita los requisitos y las características del sistema que se va a realizar. Existen algunos elementos de la especificación del software

- Descripción General : Objetivo de proyecto , Alcance del proyecto
- Requisitos funcionales : Casos de uso , Requisitos de usuario , Requisitos del sistema
- Requisitos no funcionales : Rendimiento , Seguridad , Usabilidad , Mantenibilidad
- Restricciones y limitaciones : Técnica , Tiempo
- Gestión de proyectos : Planificación , Gestión de Riesgos , Firmas de aprobación

0



GISSELA ELISA SALDARRIAGA SALAZAR 11/15/23 8:26PM

Grupo#4 Proceso de desarrollo de software

Integrantes: Gissela Saldarriaga, Mathias Gualpa, Selena Enriquez, Darwin Toapanta.

Definición

Estructura utilizada para el desarrollo de un producto de software.

Es fundamental para crear productos informáticos, realizar diversas tareas y actividades a lo largo de la creación de un software. Es la metodología para crear aplicaciones informáticas, detallando las etapas, disciplinas involucradas y la organización del mantenimiento postdesarrollo.

Etapas

Diseño: Desarrollar un modelo o las especificaciones para el producto o componentes del sistemas.

Característica:

En el proceso se utiliza la informacion recolectada en la etapa de analisis al diseño de producto.

Implementacion: Eligen las herramientas apropiadas para el tipo del sftware a construir.

Característica:

Identificar correctamente las variables y su alcance.

Mantener la logica de la aplicacion lo mas sencilla posible.

Documentar y comentar adecuadamente el codigo de los programas.

Validacion del software: Examinar el software en concordancia con los requisitos del cliente.

Características:

Revision de diseño, de instalacion, operatica y de desempeño.

Cuando se concluyen todas las revisiones el proceso de validacion finaliza y el producto se consedera listo para la produccion pudiendo asi proceder con el lanzamiento de la aplicacion en el entorno de produccion.

Mi argumento: El proceso de desarrollo de software estructura utilizada para el desarrollo de un producto de software. Que se divide por su diseño, implementacion y validacion.

🗨 1

KELVIN PETER QUEZADA BAQUE 11/15/23 8:30PM

Mediante esta investigación pude comprender que es un conjunto de pasos o etapas que se siguen para crear un producto de software.

👤 ESTEBAN MARCELO LARCO FERNANDEZ 11/15/23 8:28PM

Grupo #6 Clasificación de las metodologías de desarrollo

Integrantes

Camino Eduardo

Larco Esteban

Saula Aldo

¿Qué son las metodologías de Desarrollo?

Las metodologías de desarrollo de software son un conjunto de técnicas y métodos organizativos que se aplican para diseñar soluciones de software informático.

Estas se dividen en 3:

estructurados, orientadas a objetos, ágiles.

Programación extrema

Es una metodología ágil centrada en potenciar las relaciones interpersonales como clave para el éxito en desarrollo de software, promoviendo el trabajo en equipo, preocupándose por el aprendizaje de los desarrolladores, y propiciando un buen clima de trabajo. Maida, E. G., & Pacienza, J. (2015). Metodologías de desarrollo de software.

Estructurados

¿En que se basa?

Las metodologías estructuradas se basan en la estructuración y descomposición funcional de problemas en unidades más pequeñas interrelacionadas entre si.

Tipo de metodología estructurada Orientada a procesos

- Metodología DeMarco
- Metodología de Gane y Sarson
- Metodología de Yourdon/Constantine

Orientadas a objetos

La programación orientada a objetos con la característica principal de integrar procesos y datos.

Principios fundamentales

- Abstracción
- Encapsulación
- Modularidad

Ágiles

Las metodologías ágiles se caracterizan por la descomposición de proyectos extensos en tareas más pequeñas, abordadas de forma independiente y, en ocasiones, de manera simultánea.

Ventajas

- Mejora de la calidad del producto
- Mayor satisfacción del cliente
- Mayor motivación de los trabajadores
- Trabajo colaborativo
- Uso de métricas más relevantes
- Mayor control y capacidad de predicción
- Reducción de costes

Metodologías ágiles más

utilizadas Extreme Programming

XP Scrum

Kanban

Agile Inception

https://www.youtube.com/watch?v=5tyU_h69F-s

0

ESTEBAN MARCELO LARCO FERNANDEZ 11/15/23 8:29PM

Grupo #6 - Ciclos de vida de desarrollo del Software

Integrantes

Camino Eduardo

Larco Esteban

Saula Aldo

¿Qué es ciclo de vida de un software?

El ciclo de vida del desarrollo de software (en inglés: SDLC – Systems Development Life Cycle) es la estructura que contiene los procesos, actividades y tareas relacionadas con el desarrollo y mantenimiento de un producto de software, abarcando la vida completa del sistema, desde la definición de los requisitos hasta la finalización de su uso. Ciclo de vida del desarrollo de

software. (2019, febrero 8). Ungoti; Ungoti, S.L.
<https://ungoti.com/es/soluciones/desarrollo-de-software/sdlc/>

Etapas del ciclo de vida de un software

- Planificación
- Análisis
- Diseño

=====

Definición de Paradigmas de Proceso

Se refieren a modelos o enfoques fundamentales utilizados en el desarrollo y gestión de proyectos. Estos paradigmas representan métodos específicos para:

- Organizar
- Planificar
- Ejecutar actividades relacionadas con la creación de productos o servicios.

<https://www.youtube.com/watch?v=QHOU7CEJR88>

🗨 1

DARWIN ANDRES TOAPANTA PAEZ 11/15/23 8:32PM

Los ciclos de vida como pone el compañero son de suma importancia de analizar antes de iniciar un proyecto ya que son los pasos fundamentales para poder iniciar y desarrollar el proyecto, Asi mismo con los paradigmas de proceso, coyas funciones principales: organizar, planificar y ejecutar las actividades.

