Tarea

**Cuales son los objetivos de la detección y prevención de errores?**

El objetivo de la prevención es en busca de una mejora continua del proceso de desarrollo y así encontrar puntos fuertes como débiles del proyecto y así corregir lo que esta mal.

**Describa los pasos a seguir para la prevención de errores y las actividades a realizar para este fin**

1.- Analizar defectos o errores para hallar causas básicas

2.- sugerir acciones preventivas para eliminar causas básicas

3.- implementar las acciones preventivas

Actividades :

- Reuniones de análisis

-equipo de acción

-clasificación de defectos

-Busqueda de causas

**especifique algunas técnicas para la clasificación de los errores, ejemplifique**

**identifique los principales errores del proyecto que esta desarrollando, categorizándolo según el material de clase y señale acciones preventivas**

|  |  |
| --- | --- |
| Error de proyecto | Acción Preventiva |
| No se describieron correctamente cada CU | Se debe analizar detalladamente cada CU para asi describirlo como debe de ser y que tenga lógica con lo que se pide. |
| Los atributos no coinciden en los diagramas | Se debe verificar mas detalladamente el ER para coincidir en los atributos acordados, que se utilizaran |
|  |  |

Tarea 2:

pasos del proceso para la gestión de cambios:

1.- Analizar cambios propuestos

se analizan detalladamente los cambios que ha sido solicitados y que se requiere de un análisis detallado

2.- Estimar su impacto y el costo derivado

se debe ver que tan bueno o malo será dicho cambio y que costo tendrá al realizar el cambio.

3.- decidir si es factible

Verificar si es conveniente que se realice el cambio solicitado

4.- Planificarlo

si fue aceptado por los desarrolladores entonces planaer el como se llevara acabo y que deberá hacerse.

5.- Realizarlo

Que acciones se deben realizar si se aceptan los cambios:

- Modificarse la planificación

- asignar recursos(responsables)

- para cada elemento afectado seguir procedimiento de desarrollo de cambio en la configuración

- verificar su terminación

- integrar en el proyecto

- avisar a todos los involucrados del nuevo cambios para que borren versiones anteriores

GESTION DE LA CONFIGURACION

la configuración de software es compleja, para poder administrar un proyecto( y el software mismo ) se requiere gestionar la configuración

Gestión de configuración de software.....

es la disciplina de identificar la configuración de un sistema en puestos discretos del tiempo con el propósito de controlar los cambios, mantener la integridad y seguimiento de esta configuración.

Ejemplo:

1) Especificación del sistema

2) Plan de proyecto

3) a. Especificación de requisitos

b. Prototipo ejecutable o “en papel”

4) Manual de usuario preliminar

5) Especificación de diseños

a. Descripción del diseño de datos

b. Descripción del diseño arquitectónico

c. Descripciones del diseño de los módulos

d. Descripciones del diseño de interfaces

e. Descripciones de los objetos (si se utilizan técnicas de P.O.O)

6) Listados del código fuente

7) Plan y procedimiento de pruebas

b. Casos de prueba y resultados registrados

8) Manuales de operación de y de instalación

9) Programas ejecutables

a. Módulos, código ejecutable

b. Módulos enlazados

10) Descripción de la base de datos

a. Esquema y estructura de archivos

b. contenido inicial

11) Manual del usuario final

12) Documentos de mantenimiento

a. Informes de problemas del software

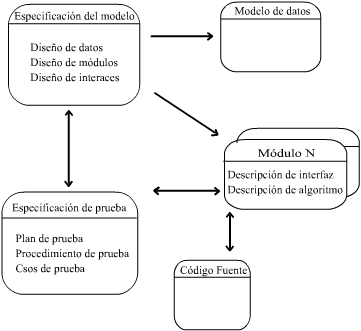
b. Peticiones de mantenimiento

c. Ordenes de cambios e ingeniería

13) Estándares y procedimientos de ingeniería del software

Es importante considerar poner las herramientas de desarrollo de software bajo control de configuración. Es decir congelar la versiones de editores, compiladores y otras herramientas CASE utilizadas durantes el desarrollo, un cambio en las versiones utilizadas puede que produzca resultados diferentes que la versión original.

Los ECS se organizan como objetos de configuración que deben ser catalogados por la base de datos del proyecto con un nombre único. Un ECS tiene un nombre y atributos, y está conectado a otros objetos mediante relaciones.



Se muestra el modelo de datos de los elementos de al configuración, cada objeto esta relacionado con otro, si se lleva a cabo un cambio sobre un objeto la interrelaciones señalan a que otros objetos afectará.

Ejemplo:

Modificación Modificación

Descripciones CU Diagrama Dominio

Eliminar Eliminar

Versión anterior Versión anterior

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificación | Control de cambios | Control de versiones | Auditoria de configuración | Generación de informes |
| Modificación  Descripciones CU | Procedimiento: analizar detalladamente la información de lo que se requiere y plasmarlo en cada descripción  Herramientas:  Versiones actual | Reutilizar versiones anteriores para la modificación, y de ahí se deberá eliminar | Revisión detallada de modificaciones del documento | ¿Qué paso?  ¿Qué se le hizo?  ¿Cuándo paso?  ¿Qué más se vio afectado? |
| Modificación  Diagrama Dominio | Procedimiento:  Hacer lógica la información y que coincida la información de acuerdo a las descripciones ya modificadas  Herramientas:  Descripciones CU, versión actual para guía. | Reutilizar versiones anteriores para la modificación, y de ahí se deberá eliminar | Revisión detallada de modificaciones del documento | ¿Qué paso?  ¿Qué se le hizo?  ¿Cuándo paso?  ¿Qué más se vio afectado? |
| Modificación  Diagramas de robustez | Procedimiento:  Reutilizar las versiones actuales y guiarse de las modificaciones de descripciones de CU  Herramientas:  Versiones actual, Descripción de casos de uso | Reutilizar versiones anteriores para la modificación, y de ahí se deberá eliminar | Revisión detallada de modificaciones del documento | ¿Qué paso?  ¿Qué se le hizo?  ¿Cuándo paso?  ¿Qué más se vio afectado? |
| Modificación  Diagramas de Secuencia | Procedimiento:  Utilizar diagramas de robustez e identificar métodos.  Herramientas:  Diagramas de Robustez, versiones actuales | Reutilizar versiones anteriores para la modificación, y de ahí se deberá eliminar | Revisión detallada de modificaciones del documento | ¿Qué paso?  ¿Qué se le hizo?  ¿Cuándo paso?  ¿Qué más se vio afectado? |
| Modificación Diagrama ER | Procedimiento:  Identificación de entidades si es que se agregaron o quitaron con las modificaciones ya hechas, igualmente para los atributos  Herramienta:  Versión actual | Reutilizar versiones anteriores para la modificación, y de ahí se deberá eliminar | Revisión detallada de modificaciones del documento | ¿Qué paso?  ¿Qué se le hizo?  ¿Cuándo paso?  ¿Qué más se vio afectado? |
| Modificación Modelo Relacional | Procedimiento:  Especificación de relaciones entre las clases e identificación de llaves primarias y foráneas  Herramienta:  Versión actual y modelo ER | Reutilizar versiones anteriores para la modificación, y de ahí se deberá eliminar | Revisión detallada de modificaciones del documento | ¿Qué paso?  ¿Qué se le hizo?  ¿Cuándo paso?  ¿Qué más se vio afectado? |