

1.- cuales son los objetivos del diseño estructurado.

R.- Objetivo del análisis estructurado:

Organizar las tareas asociadas con la determinación de los requerimientos para obtener la comprensión completa y exacta del sistema de información

El termino estructurado implica:

a.- El método intenta ordenar adecuadamente el proceso de determinación del proceso de requerimientos comenzando con la documentación del sistema .

b.- El proceso esta organizado de tal manera que incluye todos los detalles relevantes que describen al sistema.

c.- Permite la verificación de los detalles que se han omitido.

d.- la identificación de los requerimientos responde a técnicas normalizadas así como su tratamiento.

e.- Permite documentar el sistema existente como la solución propuesta para la automatización esperada

2.- definición de un análisis estructurado.

R.- Análisis Estructurado, es un método para el análisis de sistemas manuales o automatizados que conducen al desarrollo de especificaciones de diseño. Permite conocer al sistema en forma lógica manejable y al mismo tiempo asegura que no sean omitido detalles importantes.

3.- objetivos de un proyecto de sistema.

a) Generar un sistema de información que satisfaga los estándares de desempeño de la organización.

b) Permitir la actualización ctte. De la empresa para que este preparada para enfrentar la evolución tecnológica y de mercado.

c) Proporcionar información confiable a los directivos de la organización para la toma oportuna de decisiones.

4.- metodología del proyecto de sistemas.

a) investigación preliminar.

b) Análisis de la Información.

c) Diseño de sistemas de información.

d) Estudio de factibilidad.

e) Desarrollo de la Aplicación.

f) Pruebas e implementación.

5.- componentes del análisis estructurado.

a) Componente Grafico: Son iconos y convenciones para identificar y describir a todos los componentes del sistema de Inf. Así como las relaciones de o entre esos componentes.

b) Diccionario de Datos: Descripción de todos los elementos utilizados en el sistema, con el fin de aclarar el significado y funcionamiento de todos ellos.

c) Descripción de Procesos: Se emplea declaraciones formales basados en técnicas y lenguajes estandarizados para describir la transformación de los datos, los sitios de almacenamiento y todas las reglas procedimentales para el funcionamiento del sistema.

Reglas que Normalizan todo el trabajo: Son las normas estandarizadas utilizadas para escribir y documentar el sistema en forma correcta y concreta

6.- herramientas del análisis estructurado.

Diagrama de flujo de datos: es una herramienta grafica que se emplea para describir , analizar el movimiento de datos a través del sistema de información, además en el se muestra los sitios de transformación de datos (proceso) los sitios de almacenamiento de información(almacenes), así como las fuentes y destinos de los datos. Es la herramienta básica en base a la cual se desarrolla el resto de los componentes.

Diccionario de Datos: Tiene el objetivo de describir empleando formatos y lenguajes normalizados a todos los componentes del sistema desde el dato mas elemental hasta el proceso mas complejo.

Diagrama de Acceso: Describe las relaciones entre los componentes de los almacenes de datos y la forma en que se va a tener acceso a el.

Diagrama de Estructura: Es una herramienta de diseño que muestra la organización del sistema en módulos de procesamiento de información de tal manera que puede ser programados en forma coherente.

7.- herramientas del modelo del comportamiento.

R.- Se maneja a herramientas:

- a) DFD: Herramienta grafica que muestra la transformación de la información de entrada en información de salida, así como todo el proceso de circulación de los datos al interior del sistema.
- b) Diccionario de Datos: Es el sitio en el que se define a todos los componentes del sistema: Datos elementales, Estructuras de Datos, Flujos de datos, Procesos, Almacenes de datos y cualquier otro elemento que tenga que ver con la comprensión correcta del sistema que esta siendo diseñado.
- c) Descripción de los procesos: Describe empleando un lenguaje estandarizado la manera en la que la información se transforma, se toma decisiones o se ejecutan acciones en el sistema.
- d) Descripción de los Almacenes: Es el procedimiento empleado para mostrar en detalles la forma de los sitios donde se almacena información útil para el sistema así como las reglas de almacenamiento y búsqueda de datos.

8.- Errores en la construcción del D.F.D.

a) Flujos de Datos: Evitar flujos pesados; evitar nombres largos y/o confusos; no usar nunca referencias lógicas o de tiempo; no usar comandos.

b) Procesos: No se admiten que solo absorben datos; no se admiten procesos que solo emiten datos; no se admiten retenciones de datos; no se admite que un proceso ejecute acciones diferentes.

c) Entidades externas: No puede existir flujos entre entidades externas ni con almacenes.

d) Almacenes: No se admiten almacenes que únicamente emiten datos; no se admiten almacenes basurero; evitar nombres que impliquen acción.

9.- indicar y describir las simbologías empleadas en el flujo de datos.

10.- reglas en la explosión en el D.F.D.

R.-este procedimiento permite dividir a un proceso en los niveles que sean necesarios para lograr simplificar el programa informativo que lo automatice en la mayor medida posible esto significa que cada proceso puede ser un D.F.D. por si solos.

Para identificar que un grupo de procesos son consecuencia de la explosión de un proceso de nivel superior se emplea numeración con fracción decimal que toma como parte entera el numero del proceso explotado.

-si es muy complejo debe dividirse. Pasa de un nivel cero a nivel 1 , si aun es muy complejo pasa a otro nivel