

Diagrama de Flujo

El diagrama de flujo es el modelo estructurado del sistema en sí. Es nuestra herramienta más importante en nuestro sistema.

El objetivo del diagrama de flujo es la representación de un modelo lógico de procesos que describa el sistema, independientemente de las limitantes físicas del entorno. Así es más entendible por los usuarios y los miembros del equipo de desarrollo.

Descripción del diagrama de flujo

Un diagrama de flujo es una técnica que refleja de forma clara y precisa los procesos que forman el sistema de información. Describe en forma gráfica los límites del sistema y la lógica de los procesos, planteando las funciones que se desarrollarán. Además, muestra cómo se mueven los datos a través del sistema y sus cambios como resultado de la realización de los procesos.

En esta técnica se descomponen sucesivamente los procesos desde un alto nivel hasta el más general para saber a detalle lo que se requiere mostrar en lo que soporta al sistema en desarrollo.

Elementos del diagrama de flujo

- **Entidad externa:** Es representado por un organismo externo y/o ajeno al sistema que otorga o recibe información de este. Pueden ser personas, recursos, máquinas, departamentos, entre otros.
- **Proceso:** Función que tiene que llevar a cabo el sistema para cambiar o manipular datos. Debe generar flujos de salida a partir de la entrada y una información fija o variable al proceso, el cual nunca es ni el principio ni el final de los datos ya que puede cambiar el flujo de datos de entrada en algunos de salida y siempre se tiene que contar con un moderador entre la entidad externa y el almacén de datos.

Diagrama de Flujo

- **Almacén de datos:** Es la información guardada usada por el sistema independiente del sistema de administración de datos, contiene la información necesaria para la debida realización del proceso. El almacén no puede crear, cambiar o eliminar datos y no puede estar comunicado con otro almacén o entidad externa.
- **Flujo de datos:** Es el movimiento de datos, genera la comunicación entre los procesos y almacenes de datos o entidades externas. El flujo de datos entre 2 procesos puede ser llevado a cabo solamente cuando el proceso de inicio termina su función.
- **Proceso de control:** Estos procesos coordinan y sincronizan lo que se realiza en otros procesos del diagrama de flujo de datos.
- **Flujo de control:** Aquí se lleva a cabo el movimiento de control de un proceso que sale y que a su vez activa el proceso del que lo recibe.

Una vez que se tienen hechos los diagramas de flujo que integran el modelo de procesos del sistema de información, se necesita comprobar y asegurar su validez. Por tal motivo, debemos analizar cada diagrama comprobando que es entendible, no tan complejo y si los nombres otorgados a sus elementos son entendibles.

REFERENCIAS:

Ortegón, E., Pacheco, Juan F. y Prieto, A. (2015). Metodología del marco lógico para la planificación, el seguimiento y la evaluación de proyectos y programas. Recuperado de: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5607/S057518_es.pdf