



Actividad | 3 | Diagramas de flujo

Introducción al desarrollo de software

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Sandra Lara Devora

ALUMNO: Christian Elif Rivera Pulido

FECHA: 9 de Agosto de 2024

Índice

pág.

Introducción	3
Descripción	3
Justificación	4
Desarrollo	4, 5
Conclusión	6
Referencias	6

Introducción.

Hola, que tal a todos los lectores. En este documento se mostrará como los diagramas de flujo son herramientas esenciales que permiten visualizar y planificar procesos complejos de manera clara y estructurada. Estos diagramas representan gráficamente la secuencia de pasos necesarios para completar una tarea o resolver un problema, utilizando símbolos estándar como rectángulos, diamantes y flechas para indicar acciones, decisiones y el flujo de control. La implementación de diagramas de flujo en el desarrollo de software facilita la comprensión y comunicación entre los miembros del equipo, asegurando que todos los involucrados tengan una visión común del proceso. Además, estos diagramas son útiles para identificar posibles cuellos de botella y optimizar el flujo de trabajo, mejorando así la eficiencia y calidad del producto final. En este trabajo, exploraremos los diferentes tipos de diagramas de flujo, sus componentes principales y cómo se aplican en diversas etapas del ciclo de vida del desarrollo de software.

Descripción.

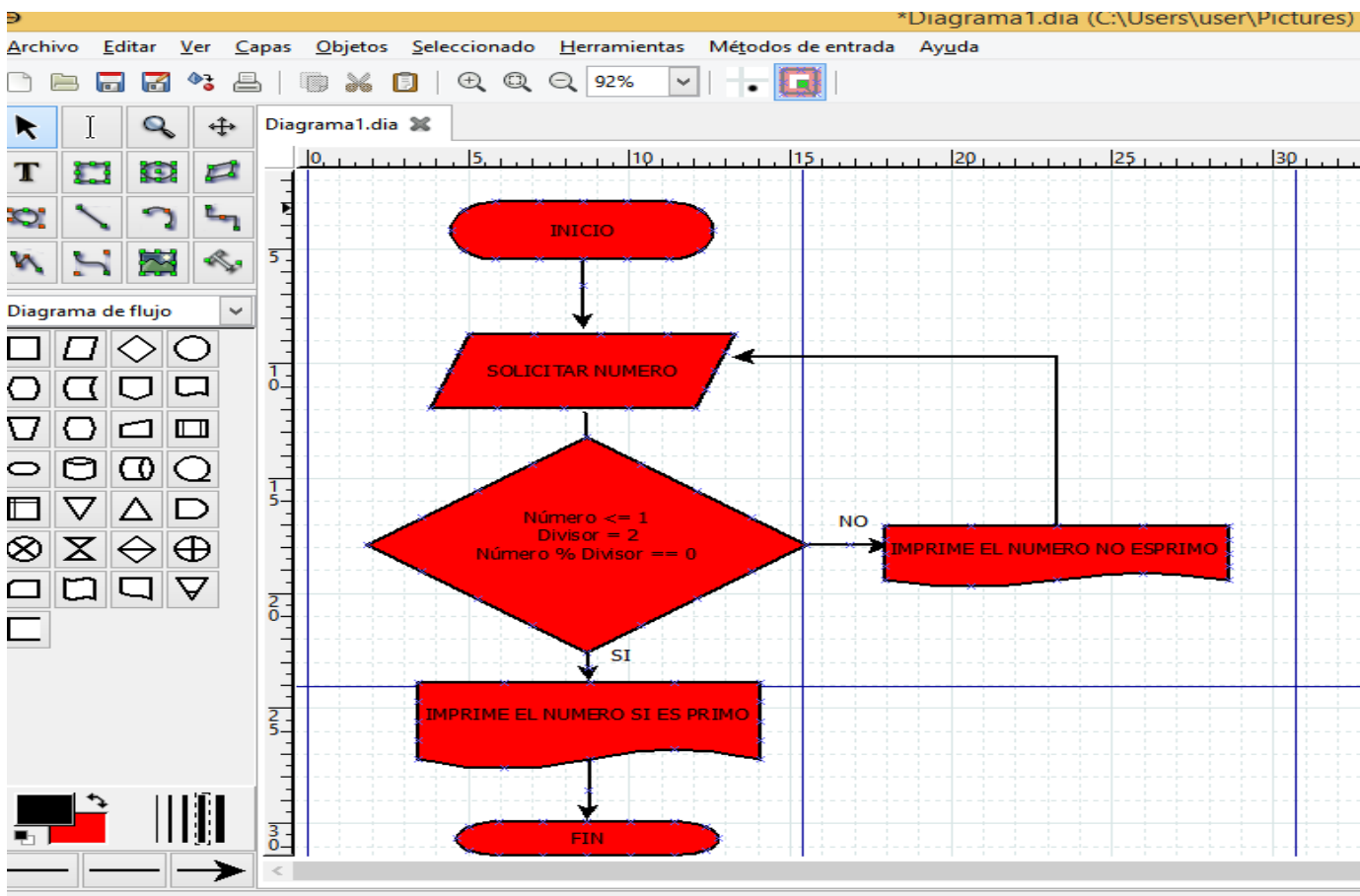
En este trabajo se nos requieren varios puntos que en realidad son tres diagramas de flujo el primero será para poder realizar el seguimiento i función de la primer calculadora la cual se nos pide que pueda darnos los resultados de un número ingresado con la respuesta de si es primo o no es primo después en el segundo diagrama se nos pide que el muestre gráficamente como sería otra calculadora pero la cual nos pueda resolver que el número que escribamos pueda identificar si es un numero par o impar y el tercer diagrama de flujo no es una operación si no un cambio de valores ya que se nos pide que este pueda regresar una cifra de números de hasta 4 dígitos y que nos del numero pero invertido por ejemplo el 1234 al ingresarlo nos daría 4321 y con ello poder ver como estos nos ayudan a descifrar problemas cuellos de botella etc. y logrando así un mejor resultado.

Justificación.

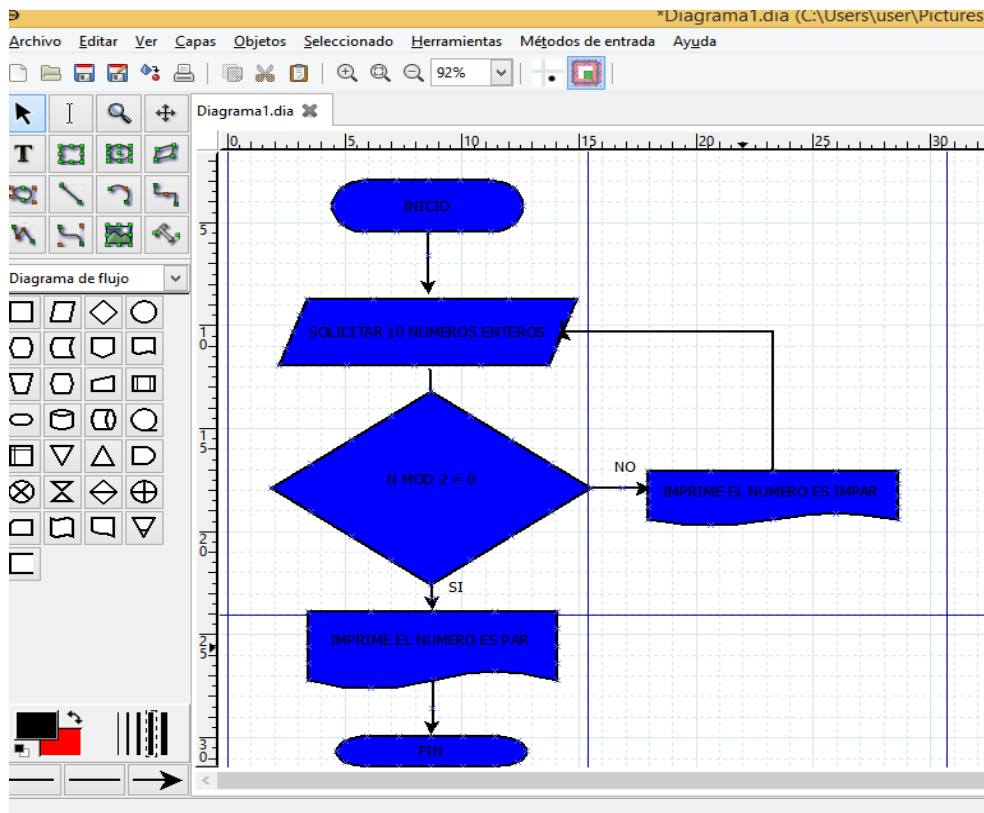
Realizar un diagrama de flujo es súper importante porque te ayuda a entender mejor cómo funciona un proceso o un programa. Es como tener un mapa que te muestra cada paso que debes seguir, lo que hace que sea más fácil no perderte en el camino. Además, cuando trabajas en equipo, un diagrama de flujo permite que todos vean lo mismo y entiendan qué se debe hacer, evitando confusiones y errores. También es genial para identificar problemas antes de que se conviertan en algo grande, porque puedes ver dónde podrían surgir los errores y solucionarlos a tiempo. En resumen, usar diagramas de flujo hace que todo sea más claro, organizado y eficiente, lo cual es clave para hacer un buen trabajo en cualquier proyecto de software que se desee realizar para cumplir los objetivos y metas que se hallan solicitado o problemas que puedan surgir de igual manera poder compartir este conocimiento.

Desarrollo.

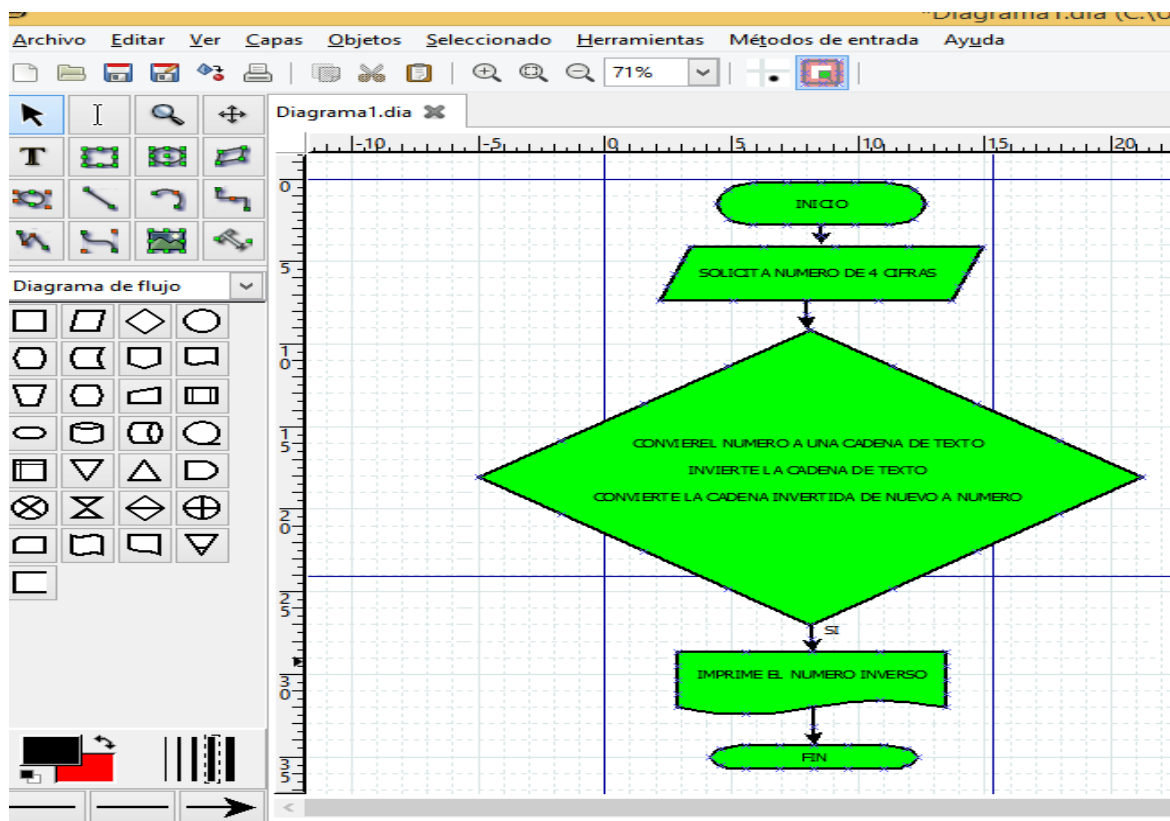
Calculadora: primos



Calculadora: par/impar



Calculadora: al revés



Conclusión: En este trabajo, se refleja como usar diagramas de flujo en el desarrollo de software es una práctica súper útil y necesaria. Estos diagramas nos ayudan a visualizar claramente cada paso de un proceso, lo que facilita mucho entender cómo funciona todo. Para los adolescentes que estamos aprendiendo a programar, los diagramas de flujo son como una guía que nos muestra el camino correcto y nos ayuda a evitar errores. Además, cuando trabajamos en equipo, tener un diagrama de flujo nos asegura que todos estemos en la misma página y podamos colaborar de manera más efectiva. También es genial porque nos permite identificar problemas antes de que se conviertan en algo grande, lo que ahorra tiempo y esfuerzo. En resumen, los diagramas de flujo no solo hacen que el desarrollo de software sea más organizado y eficiente, sino que también nos ayudan a aprender y mejorar nuestras habilidades de programación de una manera más clara y estructurada.

Referencias.

¿Qué es un diagrama de flujo en el desarrollo de software? (2024, enero 29). *In-com.com*.

<https://www.in-com.com/es/blog/progress-flow-chart/>