

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Villa Canales, Boca del Monte

Jornada Sabatina

Análisis de Sistemas I

Ingeniero Melvin Calí



Integrantes de Grupo No.3

2. Manuel Alejandro Sazo Linares 7690-20-13585
3. Daniel Wilfredo Sicajá Chitay 7690-20-21319
4. Mario Fernando Castañeda Pérez 7690-20-145
5. Jenny Sofía Morales López 7690-08-6790 (PM)
6. Pedro Daniel Vásquez Chamalé 7692-12-9149

Análisis proyecto números primos

Requerimientos:

1. Si es un número negativo, pedir que ingrese de nuevo el número
2. Texto de ingreso de número
3. Capturar fecha y hora de ingreso
4. Captura nombre de ingreso
5. Suma de números primos del número ingresado
6. Historial de ingreso de números por nombre
7. Desglose del número primo ingresado por el usuario.
8. Diseño amigable para el usuario.

Análisis

1. El usuario debe de ingresar un número para poder generar el desglose para la sumatoria de los números primos que están detrás del mismo número.
2. Se debe mostrar la fecha y la hora del ingreso del número.
3. Se creará función esPrimo
4. Se creará función para obtenerNumerosPrimos primos menores al número ingresado.
5. Se creará función para sumarNumeros primos menores al número ingresado.
6. Se creará función para procesarDatos donde se cargan los datos en el historial de la pantalla principal.

Diagramas

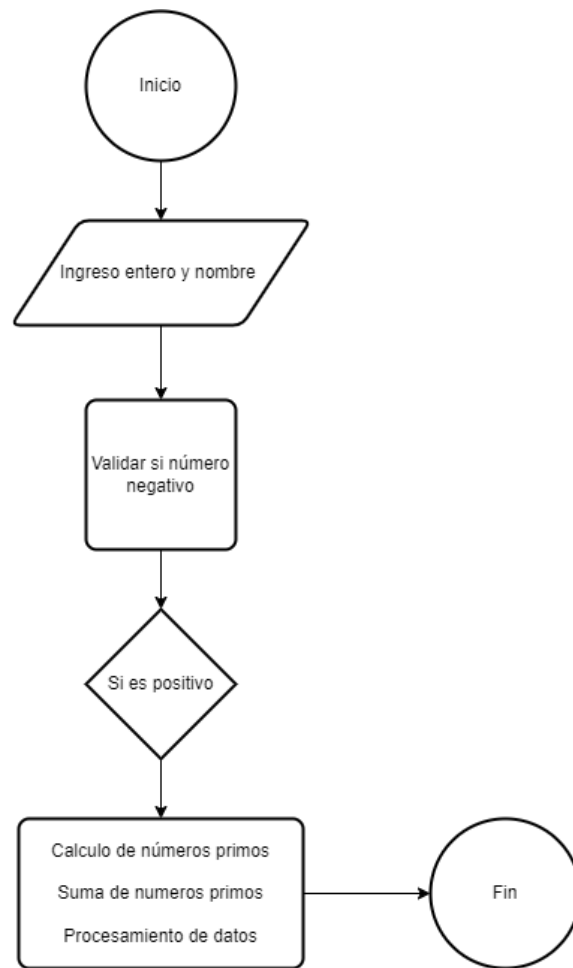
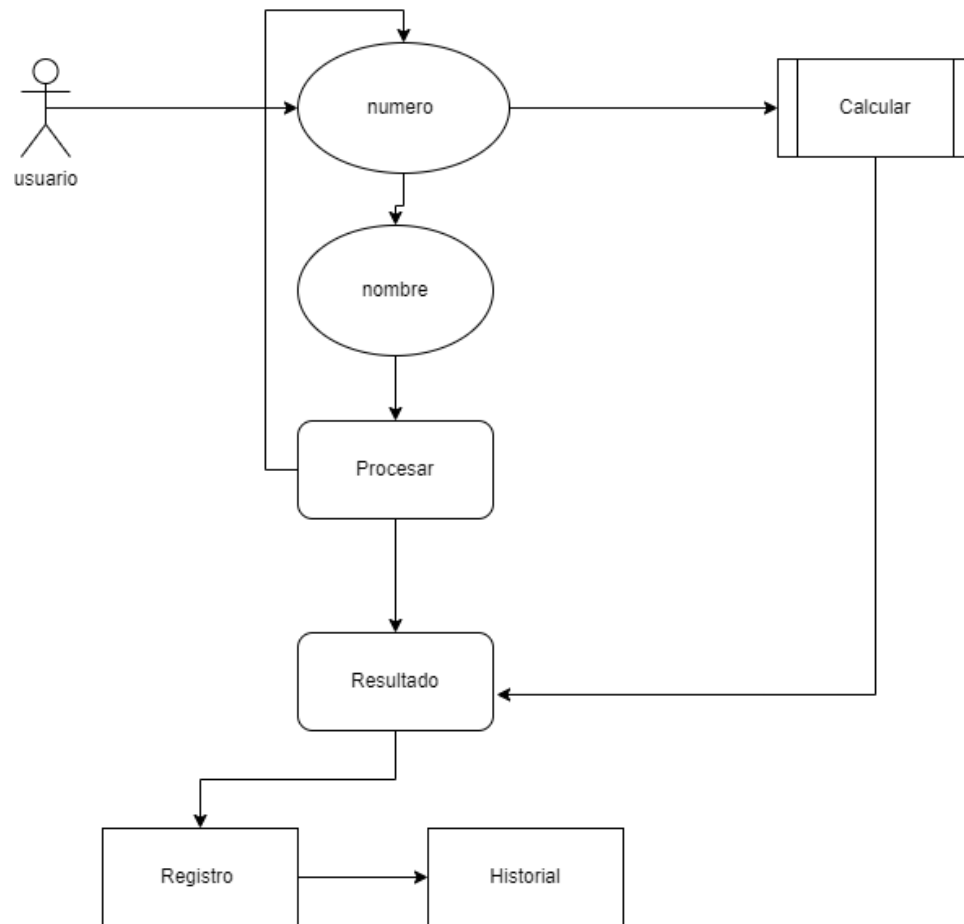


Diagrama de clases:



Prototipado

Ingrese número

Ingrese nombre

Procesar

Nombre de pe	Número inse	Desglose de numeros primos	Sumatoria de los numero	Fecha y hora del i
Daniel Sica	5	1-3-5	10	3/24/2023- 9:32:
Jenny Morales	15	2- 3- 5- 7- 11- 13	41	3/24/2023 -9:28:
Manuel Sazo	41	2- 3- 5- 7- 11- 13- 17- 19- 23- 29	238	3/24/2023- 9:57:
Mario Castañe	10	2-3-5-7	17	3/24/2023-9:59:
Pedro V.	13	2-3-5-7-11-13	41	3/24/2023-10:00:

Pruebas del Sistema

Números primos

Ingrese un número:

Ingrese su nombre:

Procesar

Nombre de la persona	Número primo insertado	Desglose de numeros primos	Sumatoria de los numeros Primos	Fecha y hora del intento
Jenny	15	2, 3, 5, 7, 11, 13	41	3/24/2023, 9:28:38 PM

Si se ingresa un número negativo, se crea un registro con el nombre y la fecha y la hora de la página.

Si se ingresa en blanco se crea una línea solo con la fecha y hora, además de aparecer en su ubicación.

Nombre de la persona	Número primo insertado	Desglose de numeros primos	Sumatoria de los numeros Primos	Fecha y hora del intento
Daniel Sicaia	-8		0	3/24/2023, 9:30:48 PM
			0	3/24/2023, 9:30:19 PM
Jenny	15	2, 3, 5, 7, 11, 13	41	3/24/2023, 9:28:38 PM

Repositorio

<https://github.com/sofiamorales85/ProyectoNumerosPrimos.git>

Documentar la Implementación

Utilizaremos para la implementación del código el uso del navegador de preferencia del usuario, para la cual debe de descomprimir el archivo .zip que se encuentra en la documentación del mismo. Luego debe de entrar en la carpeta y abrir el archivo Index.html. Al ingresar su número el programa le mostrara en pantalla la suma de los números Primos hasta el numero ingresado por el usuario.

De igual manera pide el nombre de la persona que lo está utilizando para guardar el Registro de quien utiliza el Programa y esta forma aparecer en cuadro indicado al momento de ser presentado en la pantalla.