



1. DESCRIPCION GENERAL DEL REQUERIMIENTO

PROYECTO	Tutorial de sumas		
Nombre Requerimiento:	Tutorial de sumas de dos y tres cifras para estudiantes de primero de primaria		
Fecha Solicitud:	04/08/2021		
Responsable(s) Solicitud:	MISIONTIC2022-Programación Ciclo 3		
Responsable Funcional designado por el equipo de desarrollo de software:	Bengie Raúl Rodríguez Cantillo Brayan Estiven Atis Revelo Diana Marcela Panqueva Caballero Doris Galeano Rodríguez Yineth Daniela Botina Puerres		

Descripción de la Solicitud

Usuario Solicitante

Desarrollar un aplicativo para enseñar a sumar números de hasta tres cifras, a niños de primer grado de primaria.

Interfaz gráfica atractiva para el niño

El software debe ser de fácil manejo

Debe permitir mostrar todo el proceso para la realización de la suma, entendible, sin ambigüedades Desarrollado en lenguaje de programación Python o Java

Se debe entregar un ejecutable

Líder Funcional

Desarrollar un aplicativo para enseñar de manera fácil y didáctica a sumar hasta por tres cifras, dirigida a niños de primero de primaria

Interfaz gráfica amigable para el niño

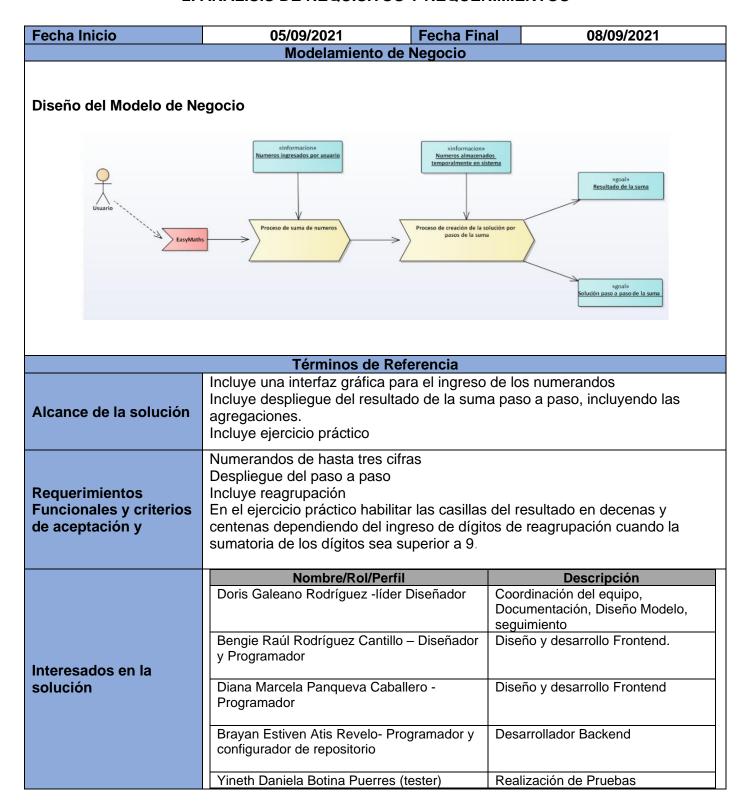
Desarrollo en Java o Python

Indicar el paso a paso del proceso de la suma, de tal forma que le permita al usuario el aprendizaje esta operación





2. ANALISIS DE REQUISITOS Y REQUERIMIENTOS







Precondiciones	Verificar con el s requerimientos.	olicitante si el diseño propuesto cumple con los		
	Tipo de Desarrollo	□ Web ⊠ Escritorio □ Móvil □ Selection Servicio Windows □ Otro:	ervicio Web	
Requisitos Técnicos	Base de Datos	☐ Oracle ☐ SQL Server ☐ MySQL ☐ MongoDB ☐ Otro:NA	Versión	
	Lenguaje	☐ C# ☐ VB ☐ PHP ☑ Java ☐ JavaScript ☐ Otro:	Versión	
Viabilidad Técnica	Luego de adelantado el análisis de los requisitos y requerimientos es viable proponer una solución técnica para esta solicitud: SI (x) NO ()			

3. DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE SOLUCION

F	echa			06/09/20	21				
	VISTA LOGICA								
D	Diseño del Modelo de Clase								
	clasTut	torial							
	+numero_u +numero_tr +numero_c +numero_c +numero_s +res_u: int +res_d: int +res_c: int +res_m: int +digito_d: ir +digito_c: ir	los: int res: int uatro: int inco: int eis: int							
	+suma() +mostrarRe	esultado()							

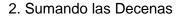


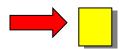


Prototipos de interfaces de Usuario

Desarrollar las vistas como el siguiente ejemplo gráfico,

1. Sumando las unidades







,	

	C	D	U
	1		100
	. 92		.68
	8		
+	8	N.	

3. Sumando las Centenas

Las Centenas						
	С	DU				
		*	1			
+						

Habilitar las casillas del resultado en decenas y centenas, validando el ingreso de digito para reagrupación cuando la sumatoria de los dígitos sea superior a 9.

Superponer las vistas según el avance de la suma

En la parte superior de la cuadrícula habilitar un campo para colocar el dígito de reagrupación cuando la suma de los dos dígitos sea superior a 9, y colocar una imagen o alerta que le indique al usuario que debe registrar allí el número respectivo

Colocar caritas felices o tristes según el resultado de la operación y desplegar el resultado.



