

Universidad Autónoma del Estado de México Unidad Académica Profesional Tianguistenco



Diagrama de flujo ideal

Alumnos:

Arzate Hérnandez Emmanuel
Cortés García Gonzalo
Garduño Villa Anayansi Daniela
Gonzales Aguilar Karen Shanet

Profesora:

Rocío Elizabeth Pulido Alba

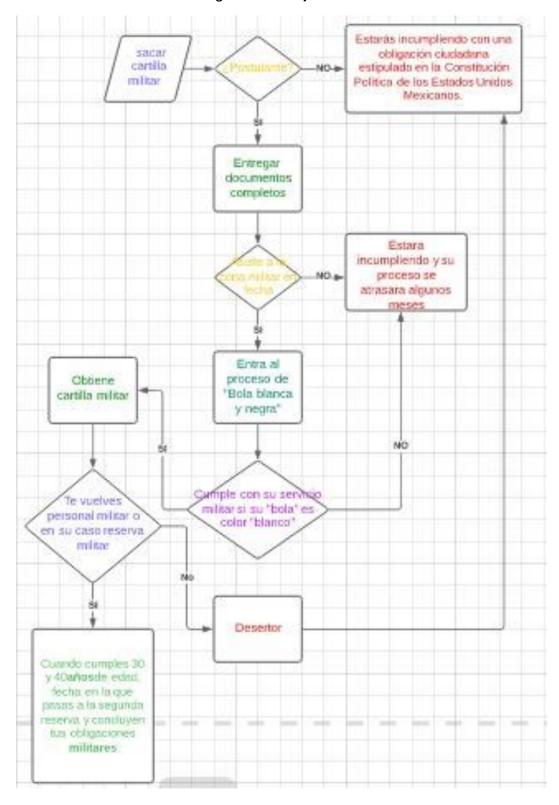
Materia:

Análisis y diseño de software

Índice

Diagrama de flujo ideal	2
Requerimientos	3
Requerimientos	3
Tablas de BD	9
Interfaces	10
Listado de lo que aún no se cumple	13
Conclusiones	14

Diagrama de flujo ideal



Requerimientos

Requerimientos

Captura y descripción de requerimientos									
Nombre del pr	oyecto: C	artilla militar		F	Fecha: 14/09/22				
Cargo: Captur		itos							
Analista respo	nsable:			F	Requerimie	ento Núm. 1			
	Alta	Х	Mediana			Baja			
Tipo de requei		Funcional	Х		No funcion				
						e usuario y contraseŕ			
Descripción: E	El sistema	permite al usua	rio ingresar a la plat	afor	ma hacier	ndo uso de un nombr	re de	e usuario	
y contraseña									
Observaciones y restricciones del funcionamiento: El usuario debe ser registrado previamente por el									
administrador.	administrador.								

Captura y descripción de requerimientos									
Nombre del pr	o yecto: C	artilla militar			Fecha: 14/09/22				
Cargo: Capturista de datos									
Analista responsable: Requerimiento Núm. 2									
Prioridad (x)	Alta	Х	Mediana			Baja			
Tipo de requer				χ	No funcior				
Requerimiento	: El sister	na permite al us	suario el re	egistro de lo	s datos de l	os aspirantes a la cart	illa mil	litar, y	
los remisos									
Descripción: E	l sistema	permitirá al usu	ario regist	rar los dato:	s de cada a:	spirante γ remiso.			
Observaciones y restricciones del funcionamiento: Los datos deberán ser capturados por el usuario									
encargado. Lo	sdatosd	eberán de ser le	gítimos d	e cada aspir	ante γ/o rer	niso.			

Captura y descripción de requerimientos									
Nombre del proyecto: C	artilla militar		Fecha: 14/09	3/22					
Cargo: Capturista de datos									
Analista responsable: Requerimiento Núm. 3									
Prioridad (x) Alta	x Med	liana	В	Baja					
Tipo de requerimiento	Funcional		No funcional						
Requerimiento: El siste plataforma.	ma permite al usuario	la búsqueda de l	los aspirantes	s y/o remisos registr	ados en la				
Descripción: El sistema permitirá al usuario realizar la búsqueda de los aspirantes y/o remisos por medio de su apellido, municipio, o matricula.									
Observaciones y restric	ciones del funcionam	niento: Para poder Ta plataforma.	realizar la bú	isqueda el aspiranto	e y/o remiso				
Descripción: El sistema de su apellido, municipi	o, o matricula. ciones del funcionam	niento: Para poder		•					

Captura y descripción de requerimientos									
Nombre del proyecto: Cartilla militar				Fecha: 14/0	09/22				
Cargo: Capturista de da	atos								
Analista responsable:	Requerimie	ento Núm. 4							
Prioridad (x) Alta	Х	Mediana			Baja				
Tipo de requerimiento			χ	No funcional					
Requerimiento: El siste	ma permite al us	suario la a	ctualización	de los datos	s de los aspirantes y/o	remis	30S		
registrados en la platafo	orma.								
Descripción: E sistema					datos de los aspiran	tes y/c)		
remisos registrados en					•				
Observaciones y restric									
registrado, además de o	que este requeri	miento se	aplicará so	lamente si al	gún dato sea incorrec	cto y/o	el		
aspirante o remiso sea	dado de baia.		-			-			

Captura y descripción de requerimientos									
Nombre del pro					Fecha: 14/	09/22			
Cargo: Capturista de datos									
Analista responsable:					Requerimiento Núm. 5				
Prioridad (x)		Х	Mediana			Baja			
Tipo de requerir			Х		No funcional				
Requerimiento:									
Descripción: El	sistema	deberá ser intui	itivo para el i	uso del us	uario, conta	ando con mensajes d	је ау	uda.	
Observaciones y restricciones del funcionamiento: El usuario deberá tener el mínimo conocimiento en el									
uso de las Tics	•								

Captura y descripción de requerimientos									
Nombre del proyecto: C	artilla militar			Fecha: 14/09/22					
Cargo: Capturista de datos									
Analista responsable: Requerimiento Núm. 6									
Prioridad (x) Alta	Х	Mediana			Baja				
Tipo de requerimiento			Х	No funcional					
Requerimiento: El sister									
Descripción: El sistema permitirá el ingreso a los usuarios, los cuales están dados de alta previamente por el administrador.									
Observaciones y restricciones del funcionamiento: Solo el administrador permitirá el ingreso a los usuarios que dé de alta previamente.									

Captura y descripción de requerimientos									
Nombre del pr	oyecto: C	artilla militar			Fecha: 14/	/09/22			
Cargo: Capturista de datos									
Analista respo	nsable:			Requerimiento Núm. 7					
	Alta	Х	Mediana		Baja				
Tipo de requer		Funcional		χ	No funcional				
Requerimiento	: El sister	na deberá de m	iostrar por	medio de ta	ıblas a los a	aspirantes y remisos, d	le m	nanera	
separada.									
						is γ otra de aspirantes			
Observacione: ordenados de			onamiento	: Tanto los r	emisos cor	no los aspirantes esta	rán		

Captura y descripción de requerimientos									
Nombre del pr	o yecto: C	artilla militar			Fecha: 14/09/22				
Cargo: Capturista de datos									
					Requerimi	ento Núm. 8			
Prioridad (x)	Alta		Mediana		Χ	Baja			
Tipo de requer	imiento	Funcional		χ	No funcional				
Requerimiento	: El sister	na permite al us	suario el si	tuar a los as	spirantes el	color de su bola (bla	nca (negra).	
Descripción: E	l sistema	deberá permitir	al usuario	colocar el t	ipo de bola	correspondiente a lo	s as	pirantes.	
Observaciones y restricciones del funcionamiento: En el caso de los remisos, se eles colocara									
automáticame	nte la bol:	a blanca.							

Captura y descripción de requerimientos									
Nombre del proyecto	: Cartilla militar	Fecha: 14/	/09/22						
Cargo: Capturista de	datos								
Analista responsable		Requerimi	ento Núm. 9						
Prioridad (x) Alta	Mediar	na	Х	Baja					
Tipo de requerimiento		Х	No funcio						
	tema deberá de notificar a								
datos en la plataform	a (nombre de usuario , con	traseña, nom	bre del aspi	rante, cantidad de díg	jitos en el				
curp, etc.)			•						
	na notificara con un mensa	aje de error er	i caso de qu	ie se realice un desac	cierto en la				
captura de datos, por									
Observaciones y restricciones del funcionamiento: Los mensajes de error se mostrarán al usuario al									
momento de que se cometa alguna equivocación.									

Captura y descripción de requerimientos									
Nombre del proyecto: (artilla militar		Fecha: 14/	/09/22					
Cargo: Capturista de datos									
Analista responsable:		Requerimiento Núm. 11							
Prioridad (x) Alta	Median	а	Х	Baja					
Tipo de requerimiento			No funcional x						
	ma deberá contener un p								
Descripción: La interfaz	: del sistema deberá tene	r un patrón de	e colores aç	gradable a la vista de	Lusuario,				
para evitar fatiga a la vi	sta.	·							
Observaciones y restricciones del funcionamiento: El colocar un patrón de color agradable deberá permitir									
el uso del sistema de u	na forma prolongada, ev i	tando la fatiga	a a la vista	_	-				

Captura y descripción de requerimientos									
Nombre del pr	o yecto: C	artilla militar	Fecha: 14/09/22						
Cargo: Capturista de datos									
Analista responsable: Requerimiento Núm. 12									
Prioridad (x)	Alta	Mediana		χ	Baja				
Tipo de requer	imiento	Funcional		No funcior	nal	Х			
Requerimiento	: Toda fur	icionalidad del sistema de	be responde	r al usuario	en menos de 5 segu	ndos			
Descripción: E	l sistema	deberá realizar sus funcio	nes de man	era eficaz,	y no deberá tardar m	as de 5			
segundos en r									
		ciones del funcionamiento							
de los componentes y sistema operativo de cada computadora. Se recomienda hacer uso de Windows8,									
Windows 8.1,1	Windows	10 y Windows 11.	-						

Captura y descripción de requerimientos							
Nombre del proyecto: C		Fe	cha: 14/09/22				
Cargo: Capturista de da	tos						
Analista responsable: Requerimiento Núm. 13							
Prioridad (x) Alta	x Mediana		Baja				
Tipo de requerimiento	e requerimiento Funcional No funcional x						
Requerimiento: Todos los sistemas deben respaldarse cada 24 horas.							
Descripción: El sistema deberá ser respaldado cada 24 horas, para evitar la perdida de los datos							
Observaciones y restricciones del funcionamiento: Los respaldos deben ser almacenados en una localidad							
segura ubicada en un ed	ificio distinto al que resid	e el sistema.					

Captura y descripción de requerimientos							
Nombre del proyecto: C	artilla militar		Fecha: 14/09/22				
Cargo: Capturista de da	tos						
Analista responsable:			Requerimie	ento Núm. 17			
Prioridad (x) Alta	Mediana			Baja			
Tipo de requerimiento			No funcional x				
	entifican ataques de segui			na, el mismo no conti	inuará		
	operando hasta ser desbloqueado por un administrador de seguridad.						
Descripción: En caso de que el sistema detecte alguna brecha de seguridad que ponga en peligro los							
datos del mismo, bloqueara las operaciones hasta que se solucione el problema.							
Observaciones y restricciones del funcionamiento: Las operaciones cesaran las actividades de todos los							
sistemas que estén en operacion							

Captura y descripción de requerimientos							
Nombre del proyecto: Cartilla militar				Fecha: 14/09/22			
Cargo: Capturi	Cargo: Capturista de datos						
Analista responsable:					Requerimiento Núm. 18		
	Alta		Mediana		Х	Baja	
Tipo de requer					No funcional		Х
Requerimiento	: El sister	na debe contar	con manu	ales de usu:	ario estruct	urados adecuadamen	te.
Descripción: El sistema contara con un manual de uso para los usuarios inexpertos.							
Observaciones y restricciones del funcionamiento: El manual puede ser consultado tanto por los usuarios							
de nuevo ingre	de nuevo ingreso como los usuarios fijos						

Captura y descripción de requerimientos							
Nombre del proyecto: C		Fecha: 14/09/22					
Cargo: Capturista de da	tos						
				Requerimiento Núm. 19			
Prioridad (x) Alta	Mediana		Х	Baja			
Tipo de requerimiento			No funcio		Х		
	Requerimiento: La aplicación no podrá ocupar más de 5 GB de espacio en disco.						
Descripción: La aplicación debe ocupar un espacio de almacenamiento menor a los 5 GB							
Observaciones y restricciones del funcionamiento: El ordenador debe tener mas de 5 GB en su							
almacenamiento							

Captura y descripción de requerimientos Nombre del proyecto: Cartilla militar Fecha: 14/09/22 Cargo: Capturista de datos Analista responsable: Requerimiento Núm. 20 Prioridad (x) Alta x Mediana Baja Tipo de requerimiento Funcional No funcional x Requerimiento: El sistema podrá bloquear las cuentas de los usuarios después de un cierto número de intentos de inicio de sesión. Descripción: Después de un cierto número de intentos de inicio de sesión, un sistema de seguridad puede bloquear una cuenta para proteger la información del usuario de posibles piratas informáticos. Observaciones y restricciones del funcionamiento: Solo el administrador podrá desbloquear las cuentas

bloqueadas.

Captura y descripción de requerimientos								
Nombre del proyecto: Cartilla militar					Fecha: 14/09/22			
Cargo: Capturi	ista de da	tos						
Analista respo	nsable:				Requerimi	ento Núm. 14		
	Alta		Mediana		Х	Baja		
Tipo de requer	imiento	Funcional			No funcional x		1	
Requerimiento	Requerimiento: El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 4 horas.							
Descripción: El usuario deberá ser capaz de entender el funcionamiento del sistema en menos de 4 horas.								
Observaciones y restricciones del funcionamiento: El usuario deberá tener conocimiento mínimo en el uso								
de computado	ras.							

Captura y descripción de requerimientos								
Nombre del proyecto: Cartilla militar					Fecha: 14/09/22			
Cargo: Captur	ista de da	tos						
Analista respo	nsable:				Requerimi	ento Núm. 15		
Prioridad (x)	Alta	Х	Mediana			Baja		
Tipo de requei	rimiento	Funcional			No funcional x			Х
Requerimiento	: Eltiemp	o para iniciar o	reiniciar el	sistema no	podrá ser n	na yo r a 5 min.		
Descripción: E	Descripción: El sistema deberá de encenderse o reiniciarse de forma rápida y eficaz, para evitar la perdida							a perdida
de tiempo de el usuario								
Observaciones y restricciones del funcionamiento: La eficacia del sistema dependerá de los componentes								
electrónicos d	<u>e los orde</u>	nadores						

Captura y descripción de requerimientos							
Nombre del pr	o yecto: C	artilla militar	Fecha: 14/09/22				
Cargo: Capturista de datos							
Analista responsable: Requerimiento Núm. 16							
	Alta	Х	Mediana			Baja	
Tipo de requer					No funcio		Х
Requerimiento	: Los date	os mo dificados	en la base	de datos de	eben ser act	tualizados para todos	losusuarios
que acceden e	n menos	de 2 segundos				•	
Descripción: El sistema actualizara los datos para todos los usuarios en 2 segundos							
Observaciones y restricciones del funcionamiento: La actualización de los datos será de manera							
inmediata, cada vez que los usuarios actualizan los datos							

Tablas de BD



Para el registro de administrativo

dato	Tipo de dato
ld	Int[4]
Nombre	varchar[30]
Contraseña	Password
nivel	Int[4]



dato	Tipo de dato
Nombre	Varchar [30]
Año de nacimiento	Int[4]
Nació en	Varchar [20]
Hijo de	Varchar [30]
Estado civil	Varchar [20]
Ocupación	Varchar [20]
Grado de estudios	Varchar[20]
domicilio	Varchar[40]
id	Int [4]
Zona militar	Varchar [5]
Matricula	Varchar[10]
Clase	INT [4]
CURP	Varchar[20]

Zona	Varchar[5]
Tipo	varchar[10]
Folio	Int[8]
cumplió	Varchar[30]
ADSCRIP	Varchar[20]
Fecha	varchar[30]
Autoriza	Varchar[40]
Lugar	Varchar[30]

La tabla de administrador nos permitirá el ingreso para realizar registro de cartilla, buscar y eliminar.

La tabla de registro de cartilla nos permitirá mostrar datos o eliminar.

La tabla de usuario solo le permitirá ingresar a nuestro recluta para ver sus datos

Interfaces

Al abrir la aplicación, podemos ver el menú principal



Si elegimos la opción de usuario, la interfaz será la siguiente



Dejando ver como resultado final los datos del usuario, el cual no cuenta con la capacidad de realizar ningún cambio.



En cambio si elegimos la opción de administrador, también nos encontraremos con la interfaz que permite el ingreso.



Una vez que los datos fueron ingresados, se mostrará el siguiente menú.



Al dar clic en registrar, el administrador podrá registrar a los nuevos reclutas



Si desea encontrar a un usuario en específico, solo tendrá que ir a la sección de búsqueda para después de ingresar el ID, encontrar la información de su interés



Si se desea eliminar, sólo es necesario ingresar el ID, verificando los datos del recluta, una vez que nos aseguramos que corresponde al usuario que se eliminara, podemos proceder a quitarlo del sistema.



Listado de lo que aún no se cumple

creación de base de datos, que contengan las tablas para el inicio de sesión, registro de cartilla.

- >Modificación de datos de la cartillas:
- *Matricula
- *clase
- *nombre
- *lugar de nacimiento
- * papá
- *mamá
- *estado civil
- * ocupación
- *saber leer y escribir
- *CURP
- *domicilio
- *autoriza
- *lugar
- *fecha
- > Enlazar las bases de datos entre sí para mostrar datos y eliminar

RF7: El sistema deberá de mostrar por medio de tablas a los aspirantes y remisos, de manera separada

RF8: El sistema permite al usuario el situar el colocar el color de su bola (blanca o negra)

RF9:el sistema deberá notificar al usuario los errores en el momento de la captura de datos en la plataforma

Conclusiones

Arzate Hérnandez Emmanuel

En este proceso del desarrollo de software, los diagramas de flujos de datos son la herramienta, de gran relevancia e importancia para la programación de computadoras y diseño de software, ya que son un instrumento fundamental para el desarrollo de habilidades y destrezas lógicas, logrando así ejercitar la creatividad del pensamiento humano. Igualmente su utilización es tan importante, porque nos facilita la manera de representar visualmente el flujo de datos por medio de un sistema de tratamiento de información, en este realizamos un análisis de los procesos o procedimientos que requerimos para realizar un programa o un objetivo.

Cortés García Gonzalo

En esta ocasión pudimos trabajar con el proceso del desarrollo de software en los diagramas de flujo, estos diagramas son muy importantes ya que favorecen la comprensión del proceso a través de mostrarlo como un dibujo. Además de que el cerebro humano reconoce fácilmente los dibujos. Así mismo un buen diagrama de flujo reemplaza varias páginas de texto. Permitiendo identificar los problemas y las oportunidades de mejora del proceso. Así se identifican los pasos redundantes, los flujos de los reprocesos, los conflictos de autoridad, las responsabilidades, los cuellos de botella, y los puntos de decisión, También muestran las interfaces cliente-proveedor y las transacciones que en ellas se realizan, facilitando a los empleados el análisis de las mismas. Son una excelente herramienta para desarrollar la tarea, cuando se realizan mejoras en el proceso.

Garduño Villa Anayansi Daniela

En el proceso de desarrollo de software, los requerimientos son un puente importante hacia otras etapas, como lo son el diseño, la implementación, la validación, el mantenimiento, entre otros. Esto significa que una descripción completa de los requerimientos garantiza el desarrollo de un buen producto final. Sin embargo, la obtención y especificación de los requerimientos son dos situaciones problemáticas que todo ingeniero de software enfrenta. Por un lado, se busca resolver las diferencias de comunicación, culturales y técnicas que enfrentan los usuarios y los desarrolladores, en el afán de lograr obtener las necesidades y restricciones que definirán el sistema; y, por el otro, la búsqueda de técnicas, métodos, metodologías y herramientas que permitan obtener una especificación de los requerimientos entendible tanto para los clientes y usuarios como para los ingenieros involucrados en el diseño.

Gonzales Aguilar Karen Shanet

El diagrama de flujo es uno de los principales instrumentos en la realización de cualquier método o sistema, ellos permiten la visualización de las actividades innecesarias y verifica si la distribución del trabajo está equilibrada, pero para su correcta realización debemos tener el análisis lógico de lo que se quiere expresar o representar, es decir, hacer un breve razonamiento al problema o a dicha situación para luego ser representada en diagrama de flujo. Además de que los diagramas de flujo deben escribirse de arriba hacia abajo, y de izquierda a derecha. Debemos conocer bien los conectores y símbolos que son utilizados en la resolución de problemas ya sea para conocer el comienzo o el fin del diagrama y saber cómo fluye la solución del problema.