# Capítulo V:

## Implementación y Pruebas

Este capitulo consiste en la implementación del sistema para obtener el producto final. Se mostrará el resultado de algunas pruebas del sistema. Este sistema se implementó utilizando un manejador de base de datos llamado MySql con Apache como servidor Web y PHP para la programación.

## V.1. Interfaz de usuario del SISCREF.

Como ya se describió en la sección anterior, la interfaz de usuario del sistema debe ser sencilla y de fácil entendimiento. A continuación se mostrará algunas de las pantallas de la interfaz del SISCREF.

## Pantalla de Inicio de sesión

En la pantalla de la figura 23, el usuario introduce los datos de login y password para activar la sesión del usuario.



Figura 23. Pantalla Principal del SISCREF.

En la figuras 24, 25 y 26 se muestra la pantalla principal del SISCREF presentando la historia, objetivo, misión, visión y organigrama, opción de créditos y el inicio del usuario donde debe colocar su login y password. Por otra parte se puede visualizar tres entradas a través de un botón a cada una de las gerencias tales como Vivienda, Desarrollo Agrícola y Pecuario y Desarrollo de Artesanía, Micro, Pequeña y Mediana Empresa.

ivo Edición Ver	Pavoritos Herranientas Ayuda				NEW Y
Aris · 🕥 ·	💌 🗟 🏠 🔎 Dúsqueda 🚽	Favortos 🙆 🙆 🍓	🖻 • 🔜 🛍 🖏		
nin () http://localh	host/fudet/				💌 🛃 🗵 Vites
gle -	w C Buscar + Prom	Mant My Corrector ortográfico ·	Cipcones J		
Y1 . e.	Buscar + 🛃+ 🕮 Pave	oritos • 🥥 Mi Yahool • 🚍 Corres	• ([]]Contactos • [] Agenda • Noticias •</td <td>😭 Entrebenemiento 🔹 🌚 Deportes 🔹 📷 Pinan</td> <td>zer • 🛞 Charles 🏨 Grupos •</td>	😭 Entrebenemiento 🔹 🌚 Deportes 🔹 📷 Pinan	zer • 🛞 Charles 🏨 Grupos •
*		Fondo Unico	de Desarrollo del Es	tado Trujillo	2 de Anosto de
Eudet	Gerencia de Desarrol	lo de la Vivienda	CO 2005 100 2	2 A 194 1	
toria jetivo jón	La Gerencia de Desarrollo i incorporarlo dentro de un ar conforman el hábitat donde s	de la Vivienda del FUDET tien mbiente social acorde a la real e va a desenvrolver física y econ	e como meta contribuir a la dignificacion del s lidad del país, como también hacer que se logr donicemente la persona y tener al sujeto como p	er humato que vive en Suelo Trujilano, e un equilibrio entre tedos aquellos corre lar fundamental a la hora de diseñar o des	mediarde politicas que permitan orientes físicos-ambientales que arrollar ese hábitat.
ón	Agui va	Contract of the local division of the local		-	
Creditos	Planilla	The second second	S 21 C 10 C	274 K. 175 K.	1. The second
		The second second second			
uisitos illas		TRAVUS PERSONALIS	DATOS PERSONALES DEL BOLICITANTI UNICACIÓN	VARDON	
uisitos illas		TEAVOR PERSONALAS	BATOS PERSONALES DEL SOLICITANTE UNICASISTE MUNICIPIO	VARDON	
uisitos illas ===	(Calibration	EAVER PERSONALES	DATOS PERSONALES DEL SOLICITANTI UNICESSI MUNICIPIO	Vaatos	
uisitos illas et Entori	(STITE	EATE PERSONALSS	DATOS PERSONAL IN BEL NOLLETRATT UNICACIÓN RUNEIRO TEUROS Desido de Malazia	VARDON Occasion Sugress minimation Occasione durine Sugress minimation Occasione durine Occasione du	5. (6)
uisitos illas ed Entrad	CE		DATOR PERSONALES BELINGLICTANTE UBECADON RUNCEPD. MRIOQUÁN. TRUPONS. Descole na Notación Porto de Notación.		5. Ø
uisitos illas *** Entref	Carine a		DATOR FEBIOLALIS BUL INCLUTENTS UNICODE 4,002190	VARDOS Oceanom Seguero muneal Seguero muneal Oceanom O	
uisitos sillas era Entral	and the	CAVE PERMILLIS     AVILLION 1 NOMBRE      CO     EDO     EDO     EDO     ON     EDO     ON     ON     PO     O     CE     TO     T	DATIG FEEDVALIS IEL SOCIETANTI UBACODO           MANCED         HARDOLIN           TALOPOL         HARDOLIN           TALOPOL         HARDOLIN           TALOPOL         HARDOLIN           TALOPOL         HARDOLIN           TaloPol         HARDOLIN           Touris is indexes         HARDOLIN           Touris in subsection         HARDOLIN           Stackin Mathematic         HARDOLIN	Cooperative setting of the setting o	
uisitos iillas e ent Entrel		EATER FREXUNALIS           ATLISOR V NOVIMEE           C2.           EATER FREXUNATION           GRAD	BATOR FEBIOALES BELSOLETTANT BRAZOR HARCHO. MORENE TELEPOL Dentine en rédenien- Politie dentering de dans fasta- Politie de denter de dans fasta- Politie de denter de dans fasta- Sociale notaeres Sociale notaeres	V48505           Dragentin           Digets remain           Digets remain           Digets remain           Digets remain           Digets remain           District and the second s	
uisitos illas et Entrol		EAVIE FREXONALIS           AFELIZION + NOMBRES           42           43           43           44           44           45<	BATOR FREENALS DEL SALIZATION     BURDON     MADOLAL     MADO	VARDS	7
uisitos illas ed Entrol		EAVIE FRENCHLIS           AFELDON'S HOMMEE           CE           ENDO           CE/DO DON           GAEG FRENCH           DO CONITO           DO CONITO           POMO	BATRE RESOLUTIONT     BUILDADGE     MARCODELLE LAULETANT     BUILDADGE     MARCODELLE LAULETANT     BUILDADGE     MARCODELLE LAULETANT     MARCODELLE     MARCODELE     MARCODELLE     MARCODELLE     MARCODELLE     MARCODELE	VASSIN           Department           Opport	
uisitos alias en Entral		EASTER FASISMENTS           #TLLDD: 1 NO*MART           0 1           0 000           NO*000           NO*000           1000 OF NOTION           1000 OF NOTION           1000 OF NOTION           1000 OF NOTION	ENTRY FERENCEULUTTANT USUADO     NOTO     N	VALUE Ocation Department Department Provide The Control of Control The Control of Control The Control of Control Of Control of Control Of Control of Control of Control of Control Of Control of Control of Control of Control of Control Of Control of Contr	

Figura 24. Pantalla Principal. Gerencia de Vivienda.

E Dirección Chttp://local	ndo Unico de	Desarrollo del	Estado Tru	ujillo	
Fudet	Gerencia de Desa	rrollo Agrícola y Pecuari	io 👘	- Q " ^	
Historia Objetivo Misión Visión Organigrama	La Gerencia de Deserrollo Agrícola y Pecuario a través de FUDET y dentro de un nuevo marco- conceptual, propicia la búsqueda del desarrollo rural, con criterios de equidad, en donde se incremente la producción, la productividad y la competitividad, sin menoscabo de los frecursos naturales. Así mismo, el fortalecer el sector rural como productor de insumos para la agroindustria y de alimentos para las zonas urbanas mediante la implementación de programas tendentes a incrementer la producción, facilitando a su vez el proceso de comercialización de los mismos; se fija como su objetivo principal. En si, busca convertirse en una organización eficas y competitiva que promuve el desarrollo agrarno sostenido y sustentabile del Estado Trujillo, emarcado dentro de una				
Requisitos	Requisitos	$\sum_{i=1}^{n} \left( \sum_{j=1}^{n} \left( \sum_{i=1}^{n} \left( \sum_{j=1}^{n} \left( \sum_{j$			
Planillas	Agui ya				
Login:	Planilla			10 100	
Password:	SEPUBLICA BOGIVARIANA DE VINEZUELA ESTADO TRUBLIO	SOLICITUD DE CREDITO AGRICOLA	Nro	Nro	
Entrari	(A)	FXCHA ASS	FUDET FONDO UNICO PARA EL	Fecha Ve	
Gerencia de	G Vivienda G	erencia de Desarrollo	Gerencia de Des Artesanía, Micro	sarrollo de	

Figura 25. Pantalla Principal. Gerencia de Desarrollo Agrícola y Pecuario.



Figura 26. Pantalla Principal. Gerencia de Desarrollo de la Artesanía, Micro, Pequeña y Mediana Empresa.

A continuación se presenta la opción para ingresar al sistema:

#### Escenario 1: Tramitadora

En la figura 27 se presenta la opción de ingreso del usuario a través del *login* y *password* 



Figura 27. Pantalla Principal. Ingreso al Sistema.

En la figura 28 se muestra una vez ingresado el usuario, la entrada al registro de la solicitud del cliente



Figura 28. Pantalla Registro de Solicitud.

En la figura 29 muestra la planilla de ingreso de los datos del cliente.

Fondo Unico de	Desarrollo del Estado Trujillo - Micros	oft Internet Explorer		
Archevo Edición Ver	Favoritos Herramentas Ayuda			AT .
G Aria • O •	💌 📓 🏫 🔎 Düsqueda 🔆 Perork	• 🤣 😥 · 🤪 🗷 · 🔜 🛍 4	\$	M D > Vender *
Google -	C Buscar + Pageflank   59	F Corrector ortográfico 🔹 🛃 Opciones 🍠		
S. XI . 6.	Buildar * 📑 * 📿 Guardar en Mi 9	Web 🔹 🕪 Ingresar 🍷 🎲 Traducir 🔹 🗔 Correc	• 🕞 Jungos • 🕤 Música 🖓 Personals • 🛅 1	"Potos 🚙 Autos =
*	For	ido Unico de Desar	rollo del Estado Tru	jillo
Fudet	Gerencia de vivienda	a	and the start of	- A
Historia Objetivo Misión	(attention	Ch	atos Personales	attents, Catt
Visión Organigrama	States 1	Nombres		
Creditos		Apellidos:	Maggidan M	
Requisitos Planillas		Estado Civil:	Saltero(a)	
Opciones	Saman a	Fecha de Nacimiente:	(dd/mm/aaaa)	la terre da terre
Solicitud Observaciones	(Sather The	Carga Familiar:	0 💌	States Con
Tasas Salie	ALCON LONG	Tipo de Credito;	Ubicación	CHARLES NOW
	the second	Municipie:		
		Parroquia:		
		Telefonos:		
	A AND A		3	
		10 to 1		
	Gerencia de Vivienda	Gerencia de Desarvol Agrícola y Pecuario	lo	Gerencia de Desarrollo de Arbesania, Hicro, Pequeña
🛃 Listo	CA CA	P III.DOC < Microsoft Word		S Infraret local
Brineio 📄 😂	Tesis Piral ultima vers	798 📑 II Fendu Linko de De		EN 🕜 🕏 🕑 👷 🖬 🖉 04:17p.m.

Figura 29. Pantalla Datos Personales.

En la figura 30 se muestra la opción que tiene el tramitador de modificar las tasas de interés y la opción de observaciones donde el tramitador puede visualizar las planillas que han sido devueltas por los usuarios de los niveles siguientes.



Figura 30. Pantalla Modificar las Tasas.

Escenario 2: ingreso como Analista:

La figura 31 muestra las opciones que tiene el analista al momento de entrar al sistema.



Figura 31. Pantalla Principal del Analista.

En la figura 32, se muestra la pantalla principal del analista donde se puede visualizar los informes correspondientes a dichas gerencias que se encuentran en espera por la revisión y verificación de los requisitos exigidos.



Figura 32. Pantalla Principal del Analista. Solicitud de Crédito.

La figura 33 muestra la solicitud ya revisada y validada del analista.



Figura 33. Planilla de la Solicitud.

Una vez verificados los datos se dispone a calcular el monto del crédito y las cuotas correspondientes.

La figura 34 muestra la pantalla que aparecerá luego de aceptar la solicitud, para comenzar a ingresar los datos del crédito que allí se muestran



Figura 34. Datos del Crédito.

La figura 35 muestra las cuotas a pagar luego de la transformación de los datos almacenados en la figura 34.



Figura 35. Cuotas a Pagar del Crédito.

La figura 36 muestra la planilla de cuotas a imprimir para ser incluida en el expediente del solicitante.



Figura 36. Planilla de cuotas.

#### Escenario 3: ingreso Consultor Jurídico

En la figura 37 se muestra la pantalla principal del Consultor Jurídico donde se puede visualizar los informes que están en espera por la revisión y verificación legal del crédito.

🛃 💠 Fondo Unico de D	Nesarrollo del Estado Trujillo :: - Microsoft	Internet Explorer			- C
Archevo Edición Ver F	evoritos Herranaentas Ayuda		-		A4
GANE · C	K C Disqueda W Favoritas	€ ⊠·⊜ ≅ · □	D3		
Direction A http://locahost	(fudet)				M D P Weaks
8. VI · 2.	Buscar • 📰 • 🖓 Guardar en M Web	The Ingreser      Contractor	Corres • El Juegos • 10 Missos (Presonals	• IChill Fotos - Autos •	
-					60.0
जोर	Fond	o Unico de De	sarrollo del Estado	Trujillo	
	and the second second second				19 de Julio de 200
Fudet	Gerencia de vivienda				
Historia Objetivo	Contraction	Co Co	Solicitud de Credito	1 Cartine Co	1.04
dision	and the second			- SCAR LAND	
Organigrama	the second second	Decha de Solic	1414259 Mayra Alejandra Abrea Torre		
Creditos					
Requisitos					
Planillas					
Opciones	and the second second				
Salir	Carlon The	1 An and the	A STATE THE	1 Caller Charles	- 10x 000
	A STATE AND A		5 NOUCONS		
	2 1 2 1				
	and the second second	the state			200.00
				11-	
				- Aller and a second	
6.	rencia de Vivionda	Gerencia de E Agrícola y P	les arrollo vecuarte	Gerencia de Desarrollo de Artesanía, Hicro, Pequeña	
Listo					Shtranet local
Printero Ton	nes Final ultima vers	Pondo Linaco de De		51	0 95KE 0141pm

Figura 37. Pantalla Principal del consultor Jurídico.

En las figuras 38 y 39 se muestran las planillas a verificar por el consultor y las cuotas establecidas por los analistas.



Figura 38. Planilla de Solicitud.



Figura 39. Pantalla de cuotas a pagar por el crédito.

## Escenario 4: ingreso al sistema como Gerente:

En la figura 40 se presenta la pantalla principal del Gerente donde se pueden visualizar las opciones a las que el pueda acceder. En la figura 41 y 42 se muestra la opción de estadísticas para la cantidad de créditos aprobado para esa Gerencia,

así como también el promedio de los procesos de aprobación.



Figura 40. Pantalla principal del Gerente.

La figura 41 muestra la cantidad de créditos aprobados de la gerencia correspondiente.



Figura 41. Estadística de Cantidad de Créditos.

La figura 42 muestra el tiempo del proceso de aprobación de los créditos.



Figura 42. Estadística del proceso de Aprobación.

Escenario 5: ingreso al sistema como Directorio.

En la figura 43 al darle click sobre cualquiera de las gerencias que allí aparecen se mostrará la cantidad de solicitudes que llegaron al directorio de las distintas gerencias.



Figura 43. Pantalla principal del Directorio.

En la figura 44 se muestra las estadísticas correspondientes a dicho nivel; al hacer click en cantidad de créditos este se evidencia en la figura 45 donde se refleja el número total de créditos aprobados por cada Gerencia y el total de créditos aprobados del FUDET.

La cantidad de personas morosas se puede observar en la figura 47, y la

pantalla para el promedio de aprobación se reflejó en la figura 42.



Figura 44. Pantalla de estadísticas.

🛃 Fando Unico de l	Desarrollo del Estado Trujillo ::: -	Microsoft Internet Explorer			_ (a) 🛛
Archivo Edictio Ver I	Pavoritos Herramientas Ayuda				10
( Aris . )	💌 🝙 🏠 🔎 tinganda 👷	Pavorkos 🕢 🖂 · 🍡 🖃 •	3 22 - 33		
Demoin an hete//location	nt/Vushet/				ET S Vector "
Coogle -	C Bacar + Papel	🖛 👋 Constant ontográfico 🔹 🋃 Opcio	w 2		
6 Y1 . e.	Bastar - 📷 - 📿 Gaarda	e en HL Wels - 🕞 Ingreser - 😰 Traduce	• Corres • 💽 Juegos • 🎲 Has	ata 🖓 Personals - 🔯 11 Potos 🚙 Autos -	
*		Fondo Unico de l	Desarrollo del E	stado Trujillo	19 de Julio de 2006
Fudet	and the second	Esta	disticas: Cantidad de	e Creditos	
Historia Objetivo Misión Visión Organigrama Organigrama Creditos Planillas Opciones Creditos			mhra Apellido Focha de Salida anesca Bricano I 1806/2005 Ingal raminaz 6407/2006 Nura Moreno 6607/2006 Salida Linares 30.01/2006 adre Linares 0407/2006	ud Gerenda Volenda Volenda Volenda a Agricola Agricola	1
Estadisticas			nmar Plaza Subista Subista Total		
Lato			and the lines	V 912 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Totranet local
Printeio I Co	Tesis Paul ultima vera	a A CAP III.DOC - Marca.	Tank Draw M Co.		EN CO

Figura 45. Pantalla de estadísticas de cantidad de créditos.

Escenario 6: ingreso al sistema como administrador:

En la figura 46 al presionar en el menú pagos se muestra la pantalla donde se introduce el número de cédula del solicitante para así obtener la planilla de las cuotas a cancelar.



Figura 46. Pantalla ingreso de la cédula del cliente.

En la figura 47 se muestran las solicitudes morosas por gerencia.



Figura 47. Pantalla de estadística de los clientes morosos.

#### V.2.- Hardware y Software

El *software* necesario para la aplicación es muy importante para la puesta en funcionamiento del sistema ya que de él depende el correcto funcionamiento del mismo, en esta aplicación se hace necesario especificar el software necesario tanto en el servidor de implantación como el de los clientes de la aplicación. En la figura 48 que se muestra a continuación se presenta un diagrama de redes de