



## Capítulo V: Implementación y Pruebas

Este capítulo 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.



Figura 24. Pantalla Principal. Gerencia de Vivienda.

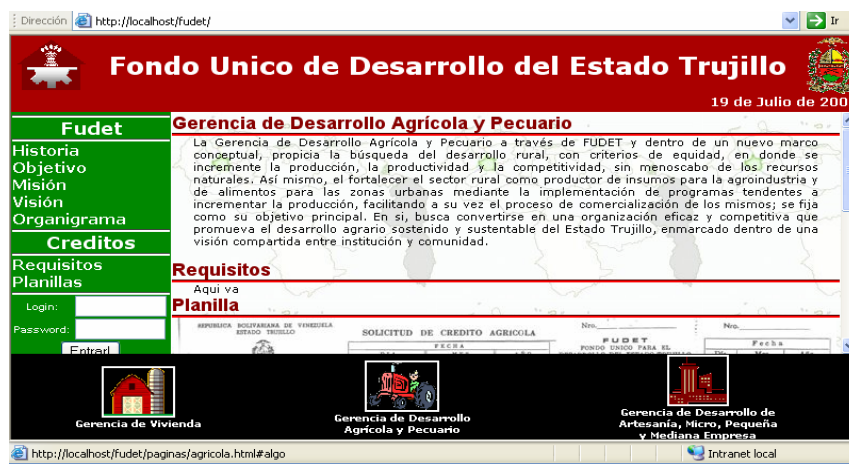


Figura 25. Pantalla Principal. Gerencia de Desarrollo Agrícola y Pecuario.

Sistema de Información Web para el Control e Integración de Solicitudes de Créditos del Fondo único para el Desarrollo del Estado Trujillo (FUDET) Implementación y Pruebas

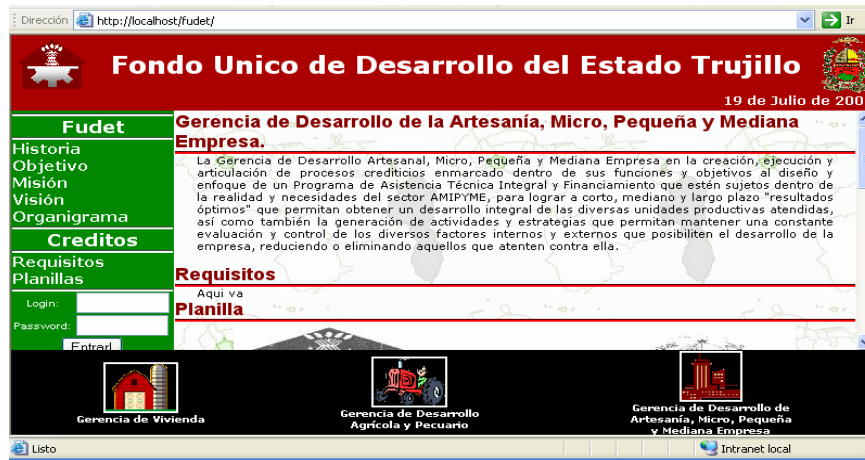


Figura 26. Pantalla Principal. Gerencia de Desarrollo de la Artesanía, Micro, Pequeña y Mediana Empresa.

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*

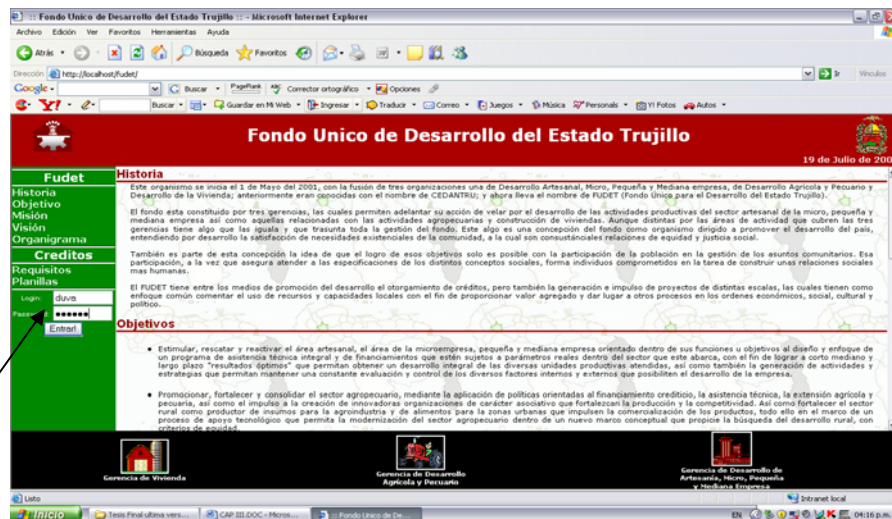


Figura 27. Pantalla Principal. Ingreso al Sistema.

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.



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.


**Sistema de Información Web para el Control e Integración de Solicitudes de Créditos del Fondo único para el Desarrollo del Estado Trujillo (FUDET) **  
**Implementación y Pruebas**



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.

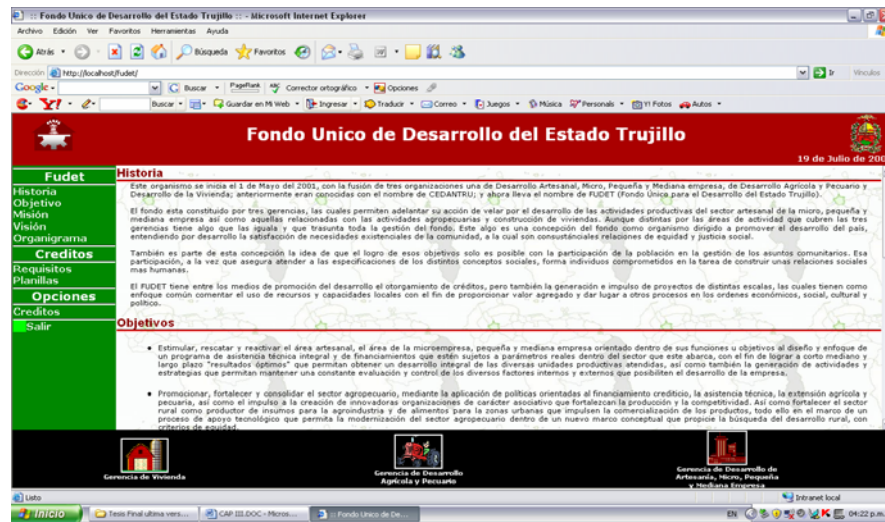


Figura 31. Pantalla Principal del Analista.

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.

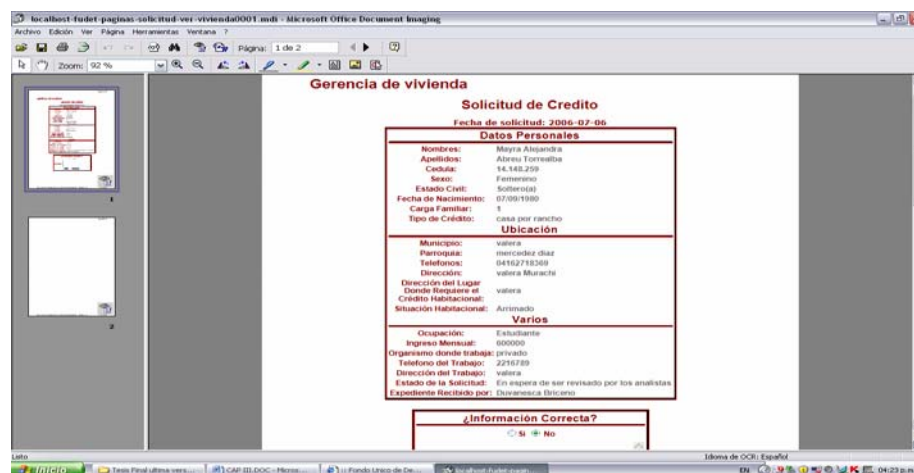


Figura 33. Planilla de la Solicitud.

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



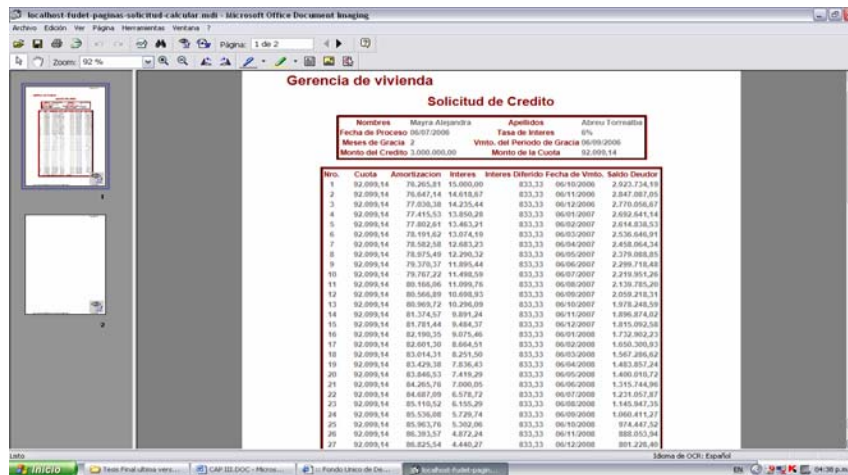
Figura 34. Datos del Crédito.

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.



**Gerencia de vivienda**

**Solicitud de Credito**

Nombre	Mayra Alejandra	Apellidos	Adriana Torrealba
Fecha de Proceso	06/07/2006	Tasa de Interés	6%
Meses de Gracia	2	Vinto, del Periodo de Gracia	05/09/2006
Monto del Credito	3.000.000,00	Monto de la Cuota	92.999,14

Nro.	Cuota	Amortizacion	Interes	Interes Diferido	Fecha de Vinto	Saldo Deuda
1	92.009,14	78.265,81	13.000,00	833,33	06/10/2006	2.923.734,19
2	92.009,14	78.644,14	14.610,87	833,33	06/11/2006	2.847.087,05
3	92.009,14	77.030,38	14.235,44	833,33	06/12/2006	2.770.056,87
4	92.009,14	77.415,53	13.950,28	833,33	06/01/2007	2.692.641,14
5	92.009,14	77.802,81	13.863,91	833,33	06/02/2007	2.614.838,53
6	92.009,14	78.191,82	13.874,19	833,33	06/03/2007	2.536.648,91
7	92.009,14	78.582,38	12.883,23	833,33	06/04/2007	2.458.064,54
8	92.009,14	78.974,89	12.290,52	833,33	06/05/2007	2.379.086,83
9	92.009,14	79.370,37	11.895,44	833,33	06/06/2007	2.299.718,48
10	92.009,14	79.767,22	11.498,59	833,33	06/07/2007	2.219.957,94
11	92.009,14	80.166,06	11.099,76	833,33	06/08/2007	2.139.785,20
12	92.009,14	80.566,89	10.698,93	833,33	06/09/2007	2.059.210,31
13	92.009,14	80.969,72	10.296,09	833,33	06/10/2007	1.978.240,59
14	92.009,14	81.374,57	9.891,24	833,33	06/11/2007	1.896.874,82
15	92.009,14	81.781,44	9.484,37	833,33	06/12/2007	1.815.092,59
16	92.009,14	82.190,56	9.075,46	833,33	06/01/2008	1.732.892,27
17	92.009,14	82.601,20	8.664,51	833,33	06/02/2008	1.650.280,93
18	92.009,14	83.014,37	8.251,50	833,33	06/03/2008	1.567.256,62
19	92.009,14	83.429,38	7.836,43	833,33	06/04/2008	1.483.827,24
20	92.009,14	83.846,53	7.419,29	833,33	06/05/2008	1.400.091,72
21	92.009,14	84.265,76	7.000,05	833,33	06/06/2008	1.315.144,86
22	92.009,14	84.687,09	6.578,72	833,33	06/07/2008	1.231.052,87
23	92.009,14	85.110,52	6.155,29	833,33	06/08/2008	1.146.847,25
24	92.009,14	85.536,08	5.729,74	833,33	06/09/2008	1.060.411,27
25	92.009,14	85.963,76	5.302,06	833,33	06/10/2008	974.647,52
26	92.009,14	86.393,57	4.872,24	833,33	06/11/2008	888.553,34
27	92.009,14	86.825,54	4.440,27	833,33	06/12/2008	801.226,40

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.



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.

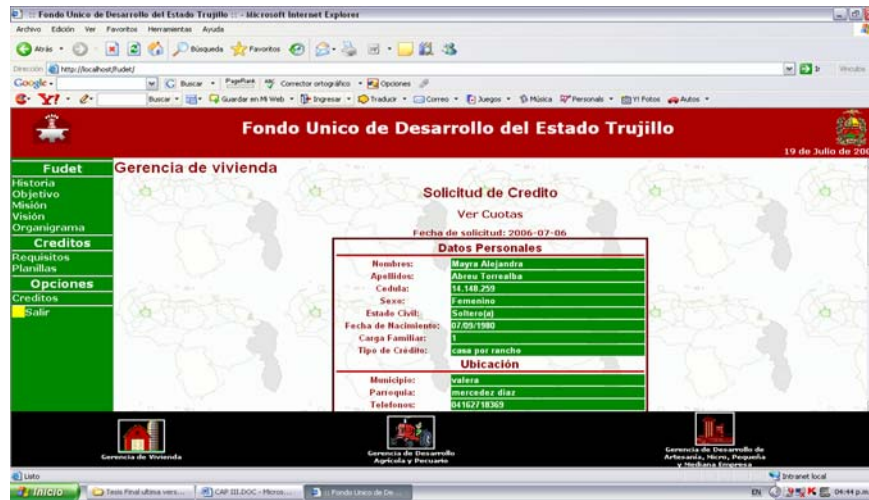


Figura 38. Planilla de Solicitud.



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.



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