

Sistema Inteligente
para la
Automatización de Procesos
HidroRed
Ing. Pedro David Hernández Dzul



Introducción

El Proyecto se llevará acabo con la empresa '**HidroRed**' en el cual se busca automatizar procesos para el registro, cobro, multas, etc. de la toma de agua, el proyecto permite que uno o más usuarios puedan acceder a corroborar que el sistema funcione correctamente, corroborar la base de datos, solucionar los procesos donde se encuentre una demora, etc.

Contenido

El proyecto estará siendo evaluado en 3 fases, en el cual dentro de las 3 fases más Sub-Fases para que se puedan evaluar los avances

-Fase #1: Entrega del proyecto en blanco

El proyecto se entregará funcional con una base de datos en blanco, la cual servirá para que un usuario pueda ya generar cobros, multas, nuevos contratos, etc. en el cual estará estructurada la base de datos con todos aquellos requerimientos que estén dentro de la tabla de requerimientos, con todos aquellos documentos que se deseen generar.

-Fase #2: Entrega del proyecto con la inserción de base de datos

En esta fase se ingresarán los datos desde el mes de **** en el año **** hasta la fecha actual, con ello se realizará la actualización de datos para que se puedan generar todas aquellas funciones que se necesitan con datos de fechas anteriores.

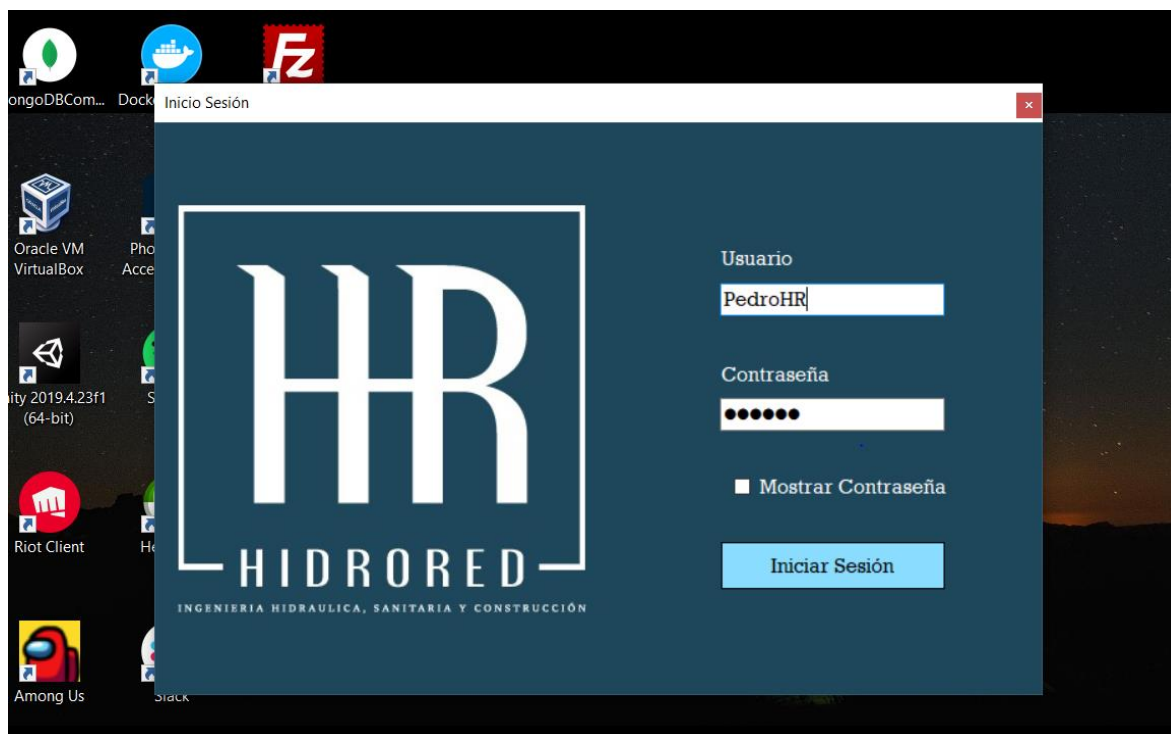
-Fase #3: Requerimientos Externos

La última fase se destinará a requerimientos externos que se hayan propuesto después de los tiempos establecidos, cabe aclarar que son 'Requerimientos' no mejoras en diseño, funcionalidad de requerimientos ya preestablecidos

El proyecto se estará elaborando con el lenguaje de programación C# con el IDE Visual Studio 2019, estará en una 'Aplicación de Windows Forms' (.NET Framework) con la versión .NET Framework 4.7.2 con la librería de manipulación de datos PDF iTextSharp.

La base de datos será una base de datos estructurada, la base de datos estructurada (MYSQL) estará alojada en el disco duro interno de la computadora del usuario, en dado caso que se requiera subir la base de datos a la nube porque están ingresando más usuarios a la aplicación se subirá a la nube con los servicios de 'Amazon Web Services'.

Al iniciar la aplicación se mostrará esta ventana la cual es el inicio de sesión en donde tendrán que utilizar un usuario y contraseña para poder entrar:



En dado caso de escribir mal en alguna caja de texto aparecerá una leyenda advirtiéndolo del problema generado.

Al presionar el botón 'Iniciar Sesión' encontraremos la página principal de la aplicación:



En este caso ingresamos como ‘Administradores’ ya que en la parte izquierda tenemos opciones que un usuario no tendría como ‘Copia BD’ que su mismo nombre lo dice, hace una copia de la base de datos, ‘Vista’ que es una vista para la visualización de información más específica y la posibilidad de agregar usuarios. Se nos muestra igual la fecha del día, la hora y su usuario.



Al darle click al botón de ‘Contrato’ tendremos un pequeño submenú con opciones de contrato, para así poder generar un contrato:

Aquí podremos hacer un contrato de tipo domestico para el usuario que se haya registrado previamente, se buscará su nombre en la caja de texto que dice ‘Busque un cliente’, le daremos click al ícono de la lupa para buscarlo dentro de la base de datos, Buscamos un Costo de la misma forma.

Tendremos que llenar los datos como el número de contrato, tablaje catastral, etc. para que se le pueda dar el contrato, una vez hecho todo esto tendremos un formulario lleno de la siguiente forma:

The screenshot shows the 'Página Principal' (Main Page) of the HRHIDRORED system. The user is logged in as 'Pedro David'. The interface includes a sidebar with navigation options: Contrato, Reportes, Consumo, Estados de Cuenta, Pagos de Reportes, Pagos, Control de Pagos, Agregar Usuario, Cliente, Copia BD, and Vista. The main content area is titled 'Bienvenido(a): Pedro David' and 'Hola, Amigo(a) Realiza un Nuevo Contrato Doméstico'. It features two search sections: 'Busque un Cliente' and 'Busque un Costo'. The 'Busque un Cliente' section shows a table with one result: id 45, Nombre Completo Pedro David Hernández Dzul, and Clave_ele 123456789. The 'Busque un Costo' section shows a table with one result: id 2, Nombre_Costo Costo de Contrato Doméstico, MontoS 8594.83, and IVA 16%. Below these is the 'Datos del Contrato' form, which includes fields for Número de Contrato (1000), Tipo de Servicio (DOMÉSTICO), Tablaje Catastral (1020), Dirección (Calle 9 x 23 y 25 Ejemplo), Condominio (MANANTIALES DEL MAY), Número de Lote (36A), and Nota. It also has dropdowns for Promoción (20%), Mes Promoción (ENERO), Fecha De Contrato (sábado, 27 d), and Municipio (CONKAL). A checkbox 'Dar Precio' is present. The form displays the Monto Total as \$ 7,976.00, Pago Cliente as 0, and Monto Faltante as \$ 7,976.00. At the bottom, there are two buttons: 'Generar Contrato' and 'Sacar Presupuesto \$'.

id	Nombre Completo	Clave_ele
45	Pedro David Hernández Dzul	123456789

id	Nombre_Costo	MontoS	IVA
2	Costo de Contrato Doméstico	8594.83	16%

Datos del Contrato

Número de Contrato: 1000 Promoción: 20% ☐ Dar Precio

Tipo de Servicio: DOMÉSTICO Mes Promoción: ENERO

Tablaje Catastral: 1020 Fecha De Contrato: sábado, 27 d

Dirección: Calle 9 x 23 y 25 Ejemplo Municipio: CONKAL

Condominio: MANANTIALES DEL MAY Monto Total: \$ 7,976.00

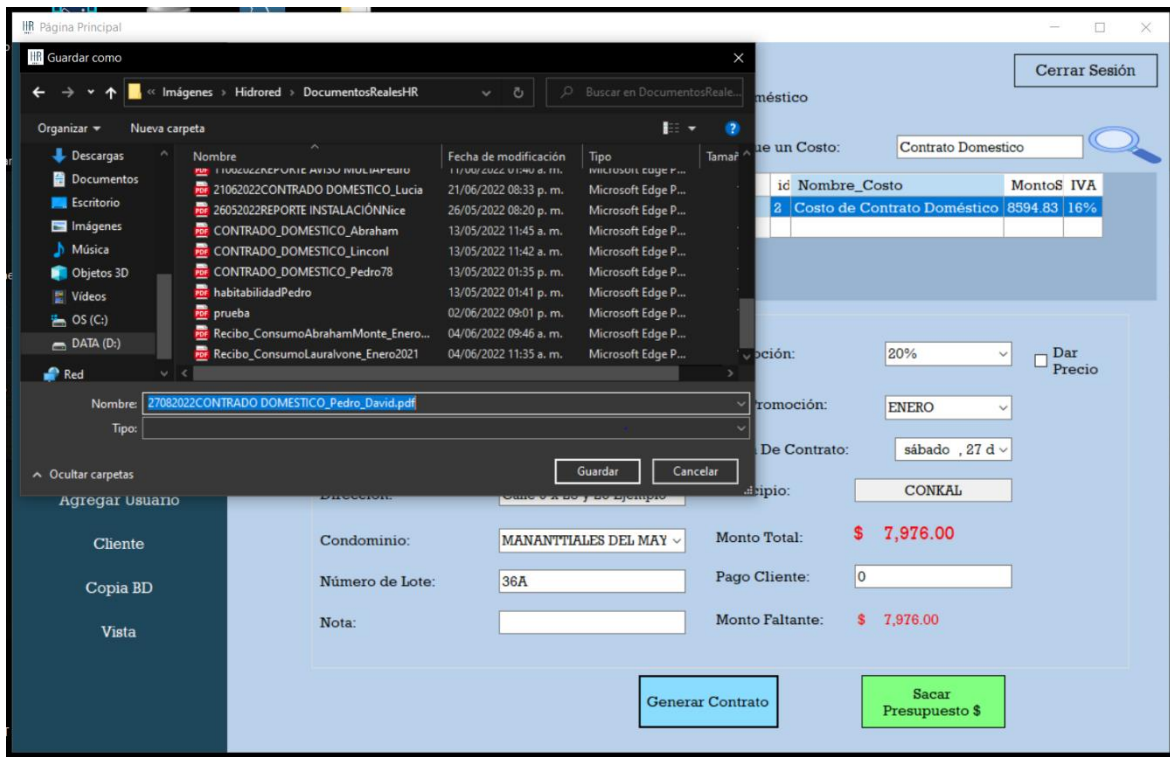
Número de Lote: 36A Pago Cliente: 0

Nota: Monto Faltante: \$ 7,976.00

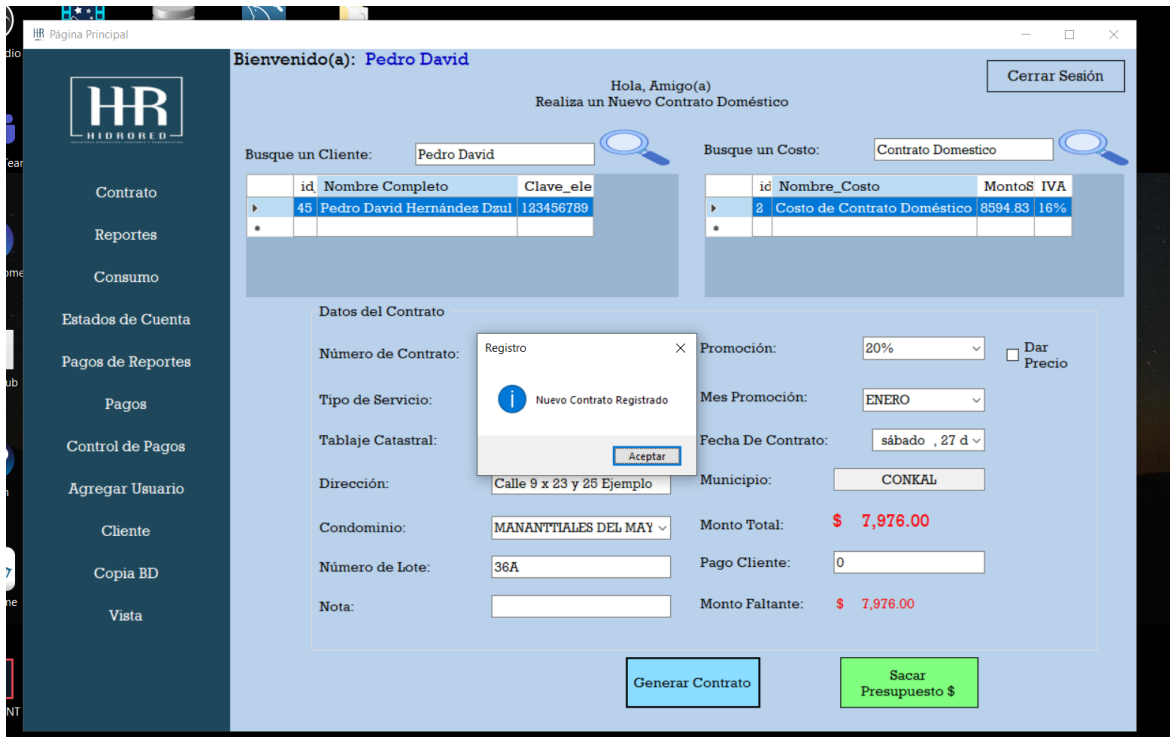
Generar Contrato **Sacar Presupuesto \$**

Daremos click al botón de ‘Sacar Presupuesto’ para que se nos muestre el monto total que se le cobraría al cliente que requiere un contrato, este tiene la condición de tener un ‘Pago Cliente’ que sea un número, las notas son únicamente para el registro de parte de la empresa. Podremos dar un precio seleccionando la casilla de ‘Dar Precio’ para que así pueda ser más flexible.

Presionamos el botón ‘Generar Contrato’ para que se genere el PDF del contrato.



Pondremos el nombre de la persona que solicitó el contrato junto con la sigla '.pdf' para que se pueda guardar correctamente.



Aparecerá esta pequeña viñeta dando a conocer que se ha registrado correctamente el contrato.

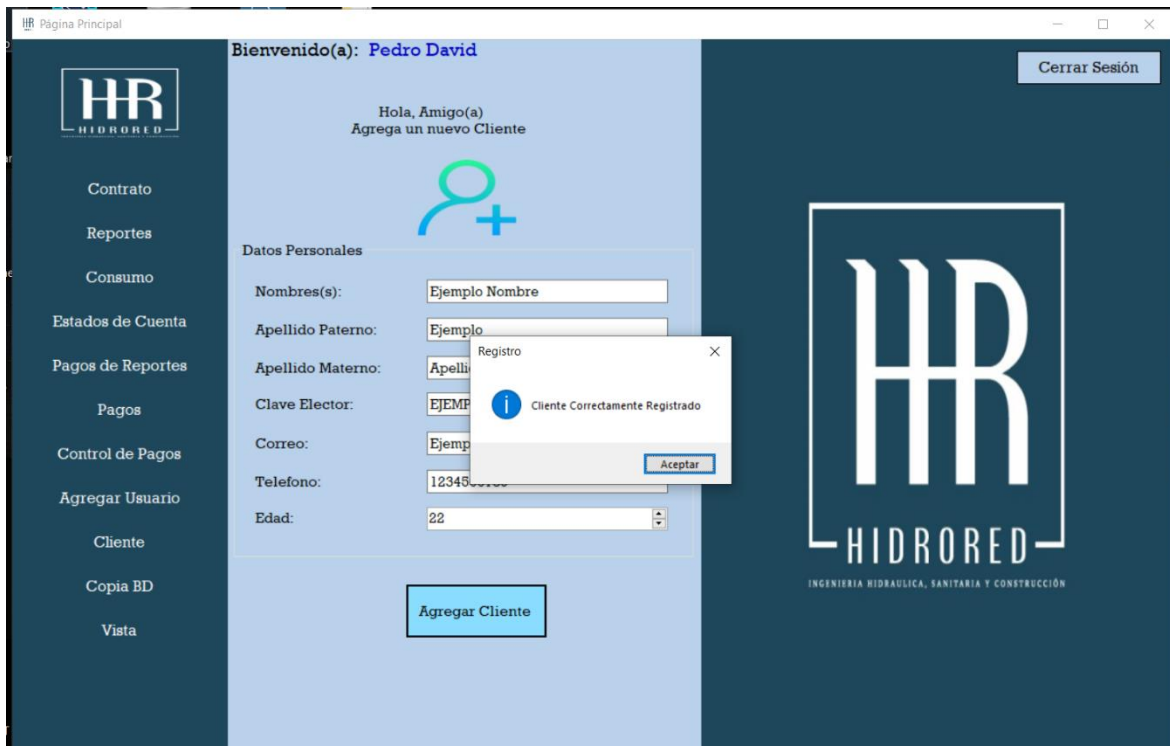
En dado caso que haya algún error o algún dato repetido se presentará una viñeta similar donde se diga el error que se haya encontrado o el dato repetido.

Por motivos de confidencialidad no se muestra el contrato que se generó.

Para poder agregar un cliente nuevo tendremos que darle click al botón ‘Cliente’ el cual mostrará el formulario a llenar para registrar un cliente nuevo:

The screenshot shows a web application interface for 'HIDRORED'. On the left is a dark blue sidebar with a menu containing: 'Contrato', 'Reportes', 'Consumo', 'Estados de Cuenta', 'Pagos de Reportes', 'Pagos', 'Control de Pagos', 'Agregar Usuario', 'Cliente' (highlighted), 'Copia BD', and 'Vista'. The main content area has a light blue header with 'Bienvenido(a): Pedro David' and a 'Cerrar Sesión' button. Below the header, it says 'Hola, Amigo(a)' and 'Agrega un nuevo Cliente' next to a green person icon with a plus sign. The 'Datos Personales' section contains the following fields: 'Nombres(s):' with 'Ejemplo Nombre', 'Apellido Paterno:' with 'Ejemplo', 'Apellido Materno:' with 'Apellido', 'Clave Elector:' with 'EJEMPLO123', 'Correo:' with 'Ejemplo@gmail.com', 'Telefono:' with '1234566789', and 'Edad:' with '22'. A blue 'Agregar Cliente' button is at the bottom of the form. On the right side of the main area is a large dark blue box with the 'HIDRORED' logo and the text 'INGENIERIA HIDRAULICA, SANITARIA Y CONSTRUCCION'.

Deberemos llenar los datos como se muestra en la imagen y darle click al botón ‘Agregar Cliente’.



Podremos checar que el cliente ha sido registrado cuando vayamos a generar algún contrato. Ya que solo los clientes que tienen contrato podrán generar estados de cuenta, reportes, etc.

Para verificar los adeudos o pagos de los clientes que tienen un contrato tendremos que ir al submenú de contrato y darle click al botón de 'Control de Contrato', el cual nos dará la información de todos los clientes. Sin embargo, como hemos hecho un contrato anteriormente podremos verlo en esta pantalla:

	Num. Contrato	Nombre Completo	Servicio	Num. Lote	promo	Mes de Promoción	Condominio
▶	1500	Pedro David Hernández Dzul	DOMESTICO	89F	40%	AGOSTO	PRADERAS DEL
	1200	Pedro David Hernández Dzul	DOMESTICO	36A	20%	ENERO	MANANTIALES
*							

En el botón de reportes podremos encontrar un submenú con todos los reportes que podremos generar:



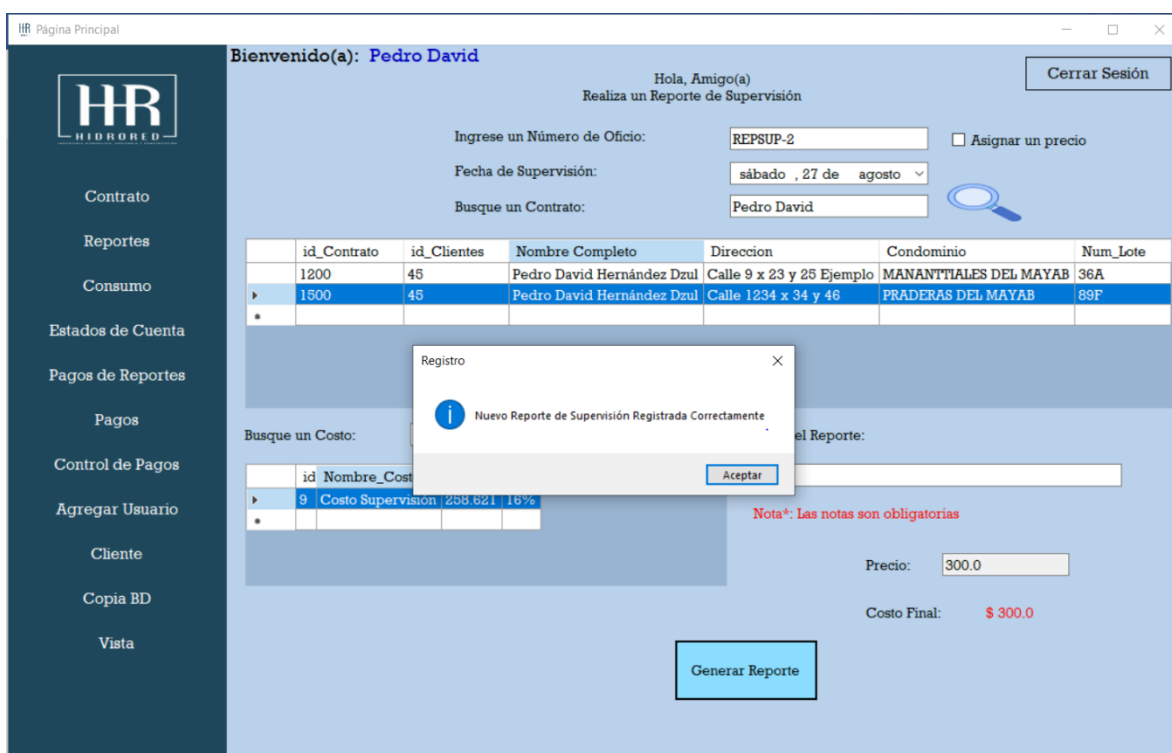
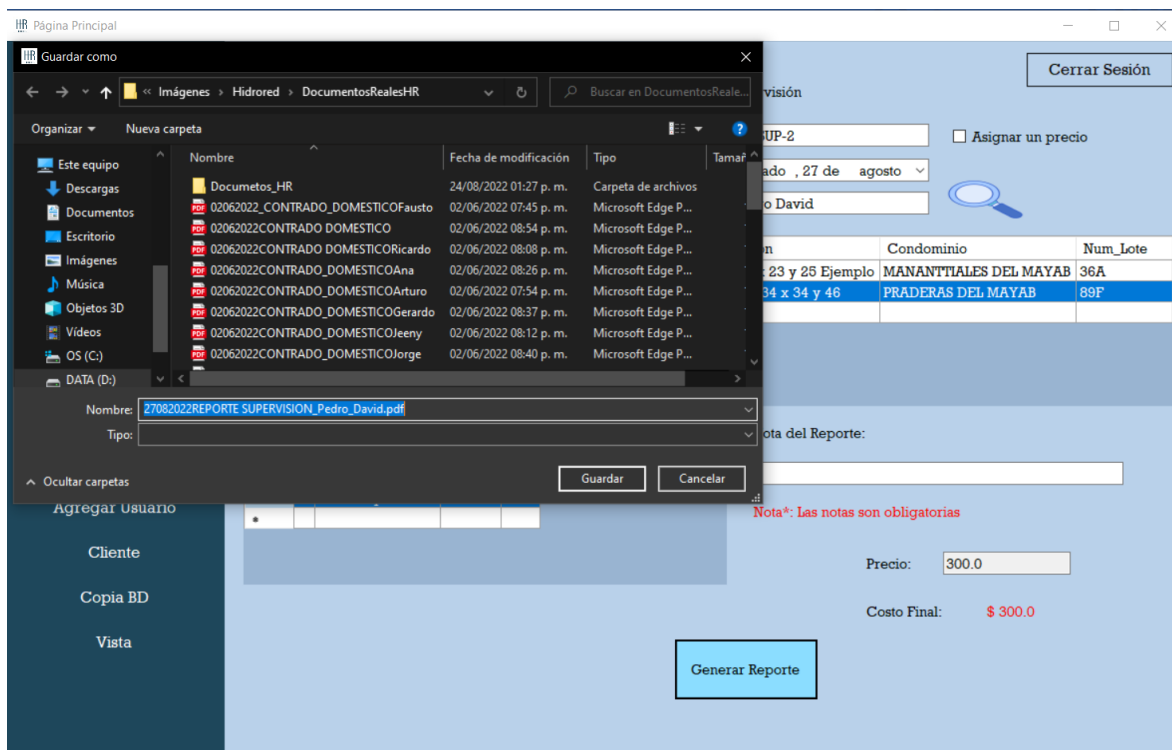
La mayoría de reportes tiene el mismo diseño para generarlos:

The screenshot shows the 'Reporte de Supervisión' form in the HR Hidrored web application. The sidebar menu is the same as in the previous image, but the 'Reportes' item is now expanded, showing sub-items: Consumo, Estados de Cuenta, Pagos de Reportes, Pagos, Control de Pagos, Agregar Usuario, Cliente, Copia BD, and Vista. The main content area has a header with 'Bienvenido(a): Pedro David' and 'Hola, Amigo(a) Realiza un Reporte de Supervisión'. Below the header are input fields for 'Ingrese un Número de Oficio:' (REPSUP-1), 'Fecha de Supervisión:' (sábado, 27 de agosto), and 'Busque un Contrato:' (Pedro David). There is a checkbox for 'Asignar un precio'. Below these fields is a table with columns: id_Contrato, id_Clientes, Nombre Completo, Direccion, Condominio, and Num_Lote. The table has two rows of data. Below the table is a section for 'Busque un Costo:' with a dropdown menu set to 'Supervisión'. To the right of this is a section for 'Nota del Reporte:' with a text area. Below the text area is a note: 'Nota*: Las notas son obligatorias'. At the bottom right, there are input fields for 'Precio:' (300.0) and 'Costo Final:' (\$ 300.0). A 'Generar Reporte' button is at the bottom center.

id_Contrato	id_Clientes	Nombre Completo	Direccion	Condominio	Num_Lote
1200	45	Pedro David Hernández Dzul	Calle 9 x 23 y 25 Ejemplo	MANANTIALES DEL MAYAB	36A
1500	45	Pedro David Hernández Dzul	Calle 1234 x 34 y 46	PRADERAS DEL MAYAB	89F

id	Nombre_Costo	MontoSI	IVA
9	Costo Supervisión	258.621	16%

Igual que en los contratos se podrá asignar el precio para ser más flexible, al dar click al botón 'Generar Reporte' se nos mostrará la misma pantalla para poder guardar el pdf:



Así mismo con la mayoría de todos los reportes. Podremos efectuar pagos de reportes, pagos de consumo y pagos de contratos:

Bienvenido(a): Pedro David

Hola, Amigo(a)
Realiza un Actualización de Pago

Busque Por Lote:

Busque Por Cliente:

Seleccione el Pago:

Folio: No.F

Nombre Cliente: NC

Concepto Pago: CP

Monto a Pagar: \$ SMP

Monto a Pagado: \$ 0

Pago Cliente: 0

Monto a Faltante: \$ SMP

Monto a Favor: \$ SMP

Nota*: Una vez realizada la operación, de haber encontrado algún error en el pago, se deberá contactar al administrador.

Actualizar Pago

En la parte superior derecha tendremos una caja con las opciones de pago:

Bienvenido(a): Pedro David

Hola, Amigo(a)
Realiza un Actualización de Pago

Busque Por Lote:

Busque Por Cliente:

Seleccione el Pago:

Folio: 1200

Nombre Cliente: Pedro David Hernández

Concepto Pago: Contrato Doméstico

Monto a Pagar: \$ 7976

Monto a Pagado: \$ 0

Pago Cliente: 7976

Monto a Faltante: \$ 7976

Monto a Favor: \$ 0

Nota*: Una vez realizada la operación, de haber encontrado algún error en el pago, se deberá contactar al administrador.

	id_Contrato	Nombre Completo	Num_Lote	Condominio
▶	1200	Pedro David Hernández Dzul	36A	MANANTIAL
*				

Actualizar Pago


En la imagen anterior se nos muestra que podemos buscar el contrato que tiene un adeudo para poder realizar el pago, tendremos que buscarlo por lote o por el nombre del cliente tendremos que darle click al nombre que nos aparece para que pueda hacer el pago y se nos muestre la información que se muestra en la imagen de lado derecho.


HR Página Principal

Bienvenido(a): **Pedro David**

Hola, Amigo(a)
Realiza un Actualización de Pago

Cerrar Sesión

Busque Por Lote: 

Busque Por Cliente: 

Seleccione el Pago:

Folio: 1200

id_Contrato	Nombre Completo	Num_Lote	Condominio
1200	Pedro David Hernández Domínguez	202	MANANTIAL

Nombre Cliente: **Pedro David Hernández**

Concepto Pago: **Contrato Doméstico**

Monto a Pagar: **\$ 7976**

Monto a Pagado: **\$ 0**

Pago Cliente: **7976**

Monto a Faltante: **\$ 7976**

Monto a Favor: **\$ 0**

Actualizar Pago


Nota*: Una vez realizada la operación, de haber encontrado algún error en el pago, se deberá contactar al administrador.


HR Página Principal

Bienvenido(a): **Pedro David**

Hola, Amigo(a)
Realiza un Actualización de Pago

Cerrar Sesión

Busque Por Lote: 

Busque Por Cliente: 

Seleccione el Pago:

Folio: 1200

id_Contrato	Nombre Completo	Num_Lote	Condominio
1200	Pedro David Hernández Domínguez	202	MANANTIAL

Nombre Cliente: **Pedro David Hernández**

Concepto Pago: **Contrato Doméstico**

Monto a Pagar: **\$ 7976**

Monto a Pagado: **\$ 0**

Pago Cliente: **7976**

Monto a Faltante: **\$ 7976**

Monto a Favor: **\$ 0**

Actualizar Pago

Nota*: Una vez realizada la operación, de haber encontrado algún error en el pago, se deberá contactar al administrador.

Tendremos que cerciorarnos de que el pago que haya hecho el cliente sea el mismo que se está registrando en esta página.

HR Página Principal

Bienvenido(a): **Pedro David**

Control de Contratos
Contratos de Suministro de Agua Potable

Cerrar Sesión

Tipo: Pagos de Contratos

Ver Pagos Contrato Ver Pagos Reportes Ver Pagos Consumo

Total Adeudado: \$ 13958
Total Pagado: \$ 13958
Monto Faltante: \$0

Busque un Cliente: Pedro David

	Num. Contrato	Nombre Completo	Servicio	Num. Lote	promo	Direccion	Condominio
▶	1500	Pedro David Hernández Dzul	DOMÉSTICO	89F	40%	Calle 1234 x 34 y 46	PRADERAS D
*	1200	Pedro David Hernández Dzul	DOMÉSTICO	36A	20%	Calle 9 x 23 y 25 Ejemplo	MANANTTIAI

Contrato
Reportes
Consumo
Estados de Cuenta
Pagos de Reportes
Pagos
Control de Pagos
Agregar Usuario
Cliente
Copia BD
Vista

Podremos verificar los pagos que se han hecho dandole click al botón 'control de pagos'.

Para agregar un usuario nuevo tendremos que dar click al botón de 'Agregar Usuario':

HR Página Principal

Bienvenido(a): **Pedro David**

Cerrar Sesión

Hola, Amigo(a)
Registra a un Usuario Nuevo

Usuario
UsuarioNuevo

ID Tipo
2

Contraseña
1234*

Confirmar Contraseña
1234*

☒ Mostrar Contraseña

Datos Personales

Nombre(s): Usuario Nuevo

Apellido Paterno: Nuevo

Apellido Materno: Usuario

Agregar Usuario

HR
HIDRORED
INGENIERIA HIDRAULICA, SANITARIA Y CONSTRUCCIÓN

Contrato
Reportes
Consumo
Estados de Cuenta
Pagos de Reportes
Pagos
Control de Pagos
Agregar Usuario
Cliente
Copia BD
Vista

Debemos rellenar los datos de la forma que se muestra en la imagen, en dado caso que la contraseña puesta sea incorrecta se mostrará lo siguiente:

Y así con cada campo faltante el cual no se haya rellenado.

Al darle click al botón de 'Estado de cuenta' tendremos una página donde podremos generar estados de cuenta internos o para los clientes que lo soliciten:

Num. Contrato	Folio	Nombre Completo	Nombre del Reporte	Monto a pagar	Monto Pagado	Fecha de Emisión
1200	1200	Pedro David Hernández Dzul	Contrato Doméstico	7976	7976	27/08/2022

Debemos seleccionar el tipo que tiene opciones de:

- Completo
- Fecha
- Reporte

Y con cada uno de ellos tienen funciones diferentes, con el completo se genera un estado de cuenta solo del número de contrato del cliente y las fechas que se estén solicitando, por fecha únicamente necesitaremos las fechas de inicio y de fin que se quieran visualizar y saldrán todos los reportes, pagos, contratos, etc que se hayan generado entre el periodo de esas fechas y por último se dará por reporte que será exclusivamente para el reporte que se seleccione, únicamente se mostrarán los reportes con el nombre elegido.

Al dar click en el botón 'consumo' se nos mostrará la página más compleja que tendremos en este proyecto:

HR Hidrored

Bienvenido(a): **Pedro David**

Hola, Amigo(a)
Realiza una Lectura de Consumo

Cerrar Sesión

Seleccione un Consumo:

Busque un Consumo:

Datos del Recibo de Consumo:

Mes	Adeudo
-----	--------

Fecha Limite de Pago:

Folio del Recibo:

No. Medidor:

Consumo:

Lectura:

Nota:

Fecha:

No. Contrato:

Precio x M3:

Saldo NO IVA:

Cantidad a pagar:

Reconexión:

Saldo a Favor:

IVA 16%:

Generar un Consumo

Sacar Presupuesto \$

En esta página tendremos 2 recuadros los cuales el primer recuadro sirve para buscar algún consumo o contrato ya que al momento de ser 'nuevo cliente' en el sistema aún no tiene un registro de ningún consumo de agua, es por eso que podemos buscar algún consumo anterior o realizar un consumo nuevo.

Tendremos que seleccionar un consumo en la parte superior izquierda la cual tiene 2 opciones:

Seleccione un Consumo:

Busque un Consumo:

Nuevo Consumo

Lectura Consumo

Al elegir 'Nuevo Consumo' tendremos que buscar un contrato que ya esté registrado para realizar el documento:

HR Página Principal

Bienvenido(a): **Pedro David**

Hola, Amigo(a)
Realiza una Lectura de Consumo

Cerrar Sesión

Seleccione un Consumo: **Nuevo Consumo** **Limpiar** **Eliminar** **Agregar**

Busque un Consumo: **Pedro David**

Datos del Recibo de Consumo:

	id_Contrato	id_Clientes	Nombre Completo
	1200	45	Pedro David Hernández
	1500	45	Pedro David Hernández

Fecha Limite de Pago: **domingo, 28 de agosto**

Folio del Recibo: **330**

No. Medidor: **45-9861**

Consumo: **20**

Lectura: **.0021**

Nota:

Fecha: **domingo, 28 de agosto**

No. Contrato: **1200**

Precio x M3: **\$ 6.03**

Saldo NO IVA: **\$ 0**

Cantidad a pagar: **\$ 0**

Reconexión: **NO**

Saldo a Favor: **0**

IVA 16%: **\$ 0**

Generar un Consumo **Sacar Presupuesto \$**

Daremos click en el registro que queramos y se nos mostrará en el centro inferior su número de contrato y sepamos que está correctamente seleccionado. Pondremos su fecha límite de pago, no. de medidor, su consumo etc.

HR Página Principal

Bienvenido(a): **Pedro David**

Hola, Amigo(a)
Realiza una Lectura de Consumo

Cerrar Sesión

Seleccione un Consumo: **Nuevo Consumo** **Limpiar** **Eliminar** **Agregar**

Busque un Consumo: **Pedro David**

Datos del Recibo de Consumo:

	id_Contrato	id_Clientes	Nombre Completo
	1200	45	Pedro David Hernández
	1500	45	Pedro David Hernández

Fecha Limite de Pago: **miércoles, 31 de agosto**

Folio del Recibo: **330**

No. Medidor: **45-9861**

Consumo: **20**

Lectura: **.0021**

Nota:

Fecha: **domingo, 28 de agosto**

No. Contrato: **1200**

Precio x M3: **\$ 6.03**

Saldo NO IVA: **\$ 120.69**

Cantidad a pagar: **\$ 140.00**

Reconexión: **NO**

Saldo a Favor: **0**

IVA 16%: **\$ 19.31**

Generar un Consumo **Sacar Presupuesto \$**

Tendremos que darle click al botón de ‘sacar presupuesto’ para saber su pago total desglosado. Una vez que hayamos hecho esos pasos, podremos dar click a ‘Generar un Consumo’ y se nos mostrará lo que hemos visto ya en anteriores imágenes de guardado.

HR HIDRORED

Bienvenido(a): **Pedro David**

Hola, Amigo(a)
Realiza una Lectura de Consumo

Cerrar Sesión

Seleccione un Consumo: **Nuevo Consumo** [Limpiar] [Eliminar] [Agregar]

Busque un Consumo: **Pedro David** [Buscar]

Datos del Recibo de Consumo:

id_Contrato	id_Clientes	Nombre Completo	Mes	Adeudo
1200	45	Pedro David Hernández		
1500	45	Pedro David Hernández		

Consumo

Nuevo Consumo Correctamente Registrado [Aceptar]

Fecha Limite de Pago: **miércoles, 31 de agosto**

Folio del Recibo: **330**

No. Medidor: **45-9861**

Consumo: **20**

Lectura: **.0021**

Nota:

Fecha: **domingo, 28 de agosto**

No. Contrato: **1200**

Precio x M3: **\$ 6.03**

Saldo NO IVA: **\$ 120.69**

Cantidad a pagar: **\$ 140.00**

Reconexión: **NO**

Saldo a Favor: **0**

IVA 16%: **\$ 19.31**

[Generar un Consumo] [Sacar Presupuesto \$]

Al seleccionar ‘Lectura de Consumo’ tendremos que buscar igual el consumo anterior que se realizó y como tiene un adeudo tendremos que darle click al botón de ‘Agregar’ que está en la parte superior derecha para que se nos acumule el adeudo anterior por el nuevo que se quiera generar:

HR HIDRORED

Bienvenido(a): **Pedro David**

Hola, Amigo(a)
Realiza una Lectura de Consumo

Cerrar Sesión

Seleccione un Consumo: **Lectura Consumo** [Limpiar] [Eliminar] [Agregar]

Busque un Consumo: **Pedro David** [Buscar]

Datos del Recibo de Consumo:

FolioConsumos	Consumo	Lectura	Nombre C	Mes	Adeudo
330	20	0.0021	Pedro Dav	28/08/2022	140

Fecha Limite de Pago: **domingo, 28 de agosto**

Folio del Recibo: **330**

No. Medidor: **45-9861**

Consumo: **1**

Lectura:

Nota:

Fecha: **domingo, 28 de agosto**

No. Contrato: **1200**

Precio x M3: **\$ 6.03**

Saldo NO IVA: **\$ 0**

Cantidad a pagar: **\$ 0**

Reconexión: **NO**

Saldo a Favor: **0**

IVA 16%: **\$ 0**


[Generar un Consumo] [Sacar Presupuesto \$]

Rellenaremos los datos requeridos:

Aquí vemos que su consumo es de 22 si tiene un consumo de más de 20 se le tiene que dar un aumento en el precio por M3 que se convierte en el dato que está arriba en 'Cantidad a Pagar'.

Como vemos todo está de forma correcta, manualmente tendremos que subir el número de folio ya que tendremos que actualizarlo de esta forma.

Así sería un ejemplo de nuestro recibo que si podemos mostrar:

AVISO RECIBO				
NOMBRE: Pedro David Hernández Dzul DIRECCIÓN FÍSICA: Calle 9 x 23 y 25 Ejemplo 36A 1020 MANANTTIALES DEL MAYAB CONKAL YUCATÁN	CANTIDAD A PAGAR DEL PERIODO FACTURADO			
	295.00			
	NÚMERO DE CONTRATO			
	1200			
	FECHA LIMITE DE PAGO			
	10 septiembre, 2022			
FOLIO RECIBO				
331				
 PAGUESE EN CUENTA BANAMEX: 7011 3892305 CLABE: 002910701138923051	NO. CONTRATO	NO. LOTE	USO-TARIFA	FECHA CONTRATO
	1200	36A	DOMÉSTICO	27/08/2022
	MEDICIÓN DE CONSUMO			
	NUM DE MEDIDOR 45-9861	LECTURA ACTUAL 31/08/2022 .02215	LECTURA ANTERIOR 28/08/2022 0.0021	CONSUMO DEL MES M3 2215
PERIODO DE CONSUMO			DÍAS	
28/08/2022 AL 31/08/2022			30	
FACTURACIÓN				
CONCEPTO	MES	PRECIO	SUBTOTAL	
SERVICIO DE AGUA POTABLE	agosto, 2022	22	\$ 120.69	
			\$ 120.69	
IMPORTE A PAGAR				
SERVICIO DE AGUA			\$ 120.69	
IVA 16%			\$ 19.31	
FAC DEL PERIODO C/IVA			\$ 295.00	
agosto, 2022			\$ 140	
28/08/2022			\$ 140	
ADEUDO ANTERIOR C/IVA			\$ 0	
PAGO DE RECONEXIÓN			\$ 0	
PAGO ABONADO O REALIZADO			\$ 0	
SALDO A FAVOR			\$ 0	
TOTAL:			\$ 295.00	
TALON DE PAGO				
CANTIDAD A	FECHA DE PAGO	NÚMERO DE		

Dando todos y cada uno de los costos y datos que hemos emitido.