

Aplicación Vales de Gas



Author: Patricio Humberto Leon Ormazabal

Responsabilidad: Patricio Humberto Leon Ormazabal

Area: Tecnologia de la Informacion Hospital Leopoldo Ortega Rodriguez

El fin de crear una aplicación para poder gestionar y realizar los pedidos de vales de gas, es tener un registro histórico de lo realizado, también tener un control sobre las personas que piden vales de gas, sin embargo el trasfondo de esta iniciativa tiene como foco el usuario, que pueda realizar sin mayor inconveniente todos los procesos solicitados.

Tener en cuenta que hay procesos que se desarrollaran los cuales el usuario se tiene que hacer cargo de mantener actualizados, sin embargo también tenemos procesos donde automatizamos y podremos generar un excel final con la información detallada.

En un principio puede resultar algo incómodo trabajar con un sistema nuevo, puede ser adaptabilidad o costumbre sobre lo que se viene trabajando, sin embargo la idea de todo software a gran escala es facilitar el día a día, poder tener más tiempo para realizar otros procesos/labores.

Tener en cuenta que lo mostrado en el presente Word tiene propiedad intelectual y derechos de autor(Hospital Leopoldo Ortega Rodriguez), que corresponden a lo desarrollado por Patricio Humberto Leon Ormazabal, en las dependencias del Hospital.

Vista Principal

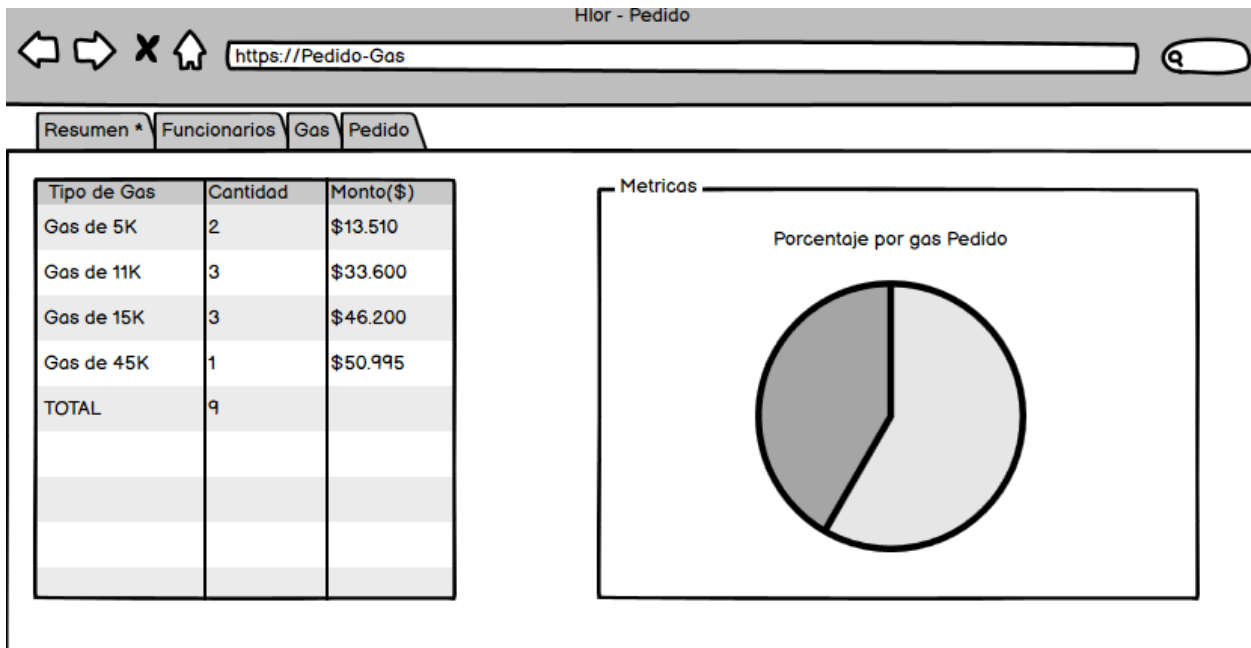


Fig 1 – Vista Principal del sistema.

La Vista principal tiene la función de mostrar un gráfico y en detalle con la cantidad total de vales pedidos y los montos correspondientes por cada tipo de gas.

Vista Apartado Funcionarios

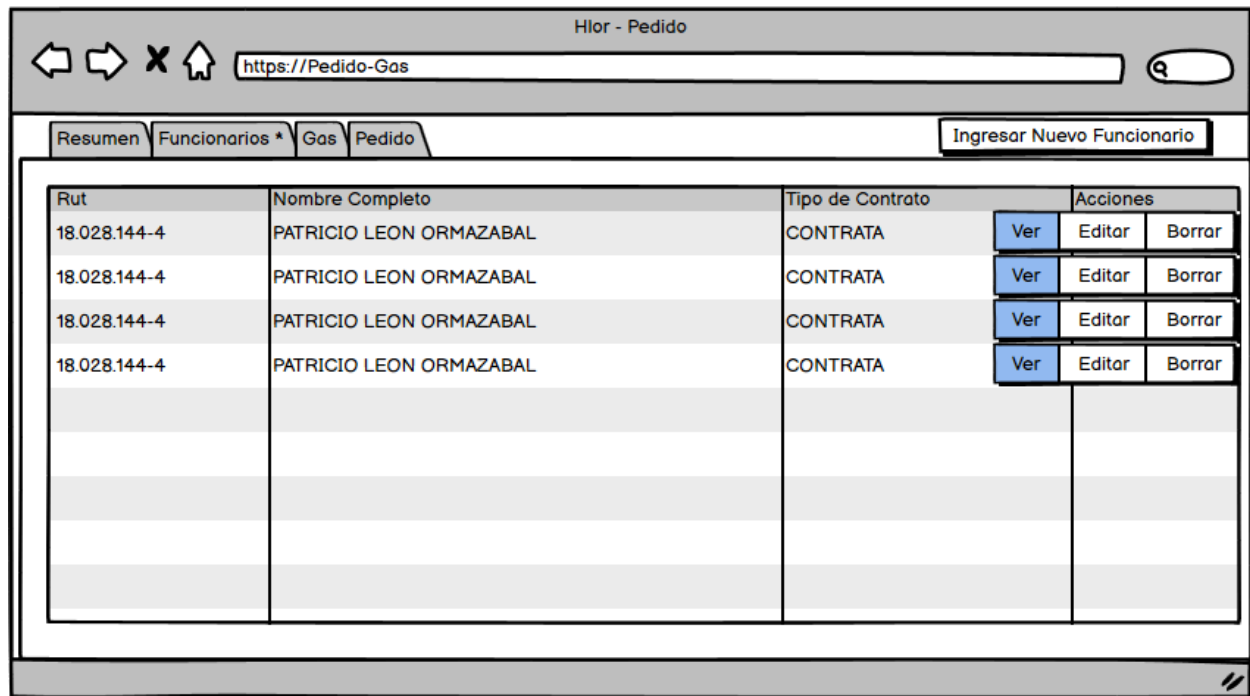


Fig 2 – la vista corresponde al mantenedor de funcionarios

La vis funcionarios corresponde a un mantenedor el cual tendremos una base de datos actualizable por el usuario, en este apartado tendremos una lista con todas las personas ingresadas.

También podremos ver los datos del funcionario, podremos editar los datos de funcionarios, y podremos borrar el funcionario.

Vista Funcionarios Botones

El diagrama muestra la interfaz de usuario para la gestión de funcionarios, organizada en tres pestañas principales: Resumen, Funcionarios * (seleccionada) y Gas, con un submenú Pedido. En la pestaña Funcionarios *, hay tres botones: Ver (destacado en azul), Editar y Borrar.

La vista 'Funcion Ver Funcionario' muestra los datos de un funcionario: Nombre Completo (Patricio Leon Ormazabal), Tipo de Contrato (CONTRATA) y RUT (18.028.144-4). Hay un botón 'Volver'.

La vista 'Funcion Editar Funcionario' muestra los mismos datos pero con un botón 'Actualizar Datos' en lugar de 'Volver'.

La vista 'Funcion Borrar Funcionario' muestra un mensaje de confirmación: '¿Desea Borrar el Funcionario?' con botones 'NO' y 'SI'. Una nota indica: 'Al hacer click en borrar saltara un mensaje'.

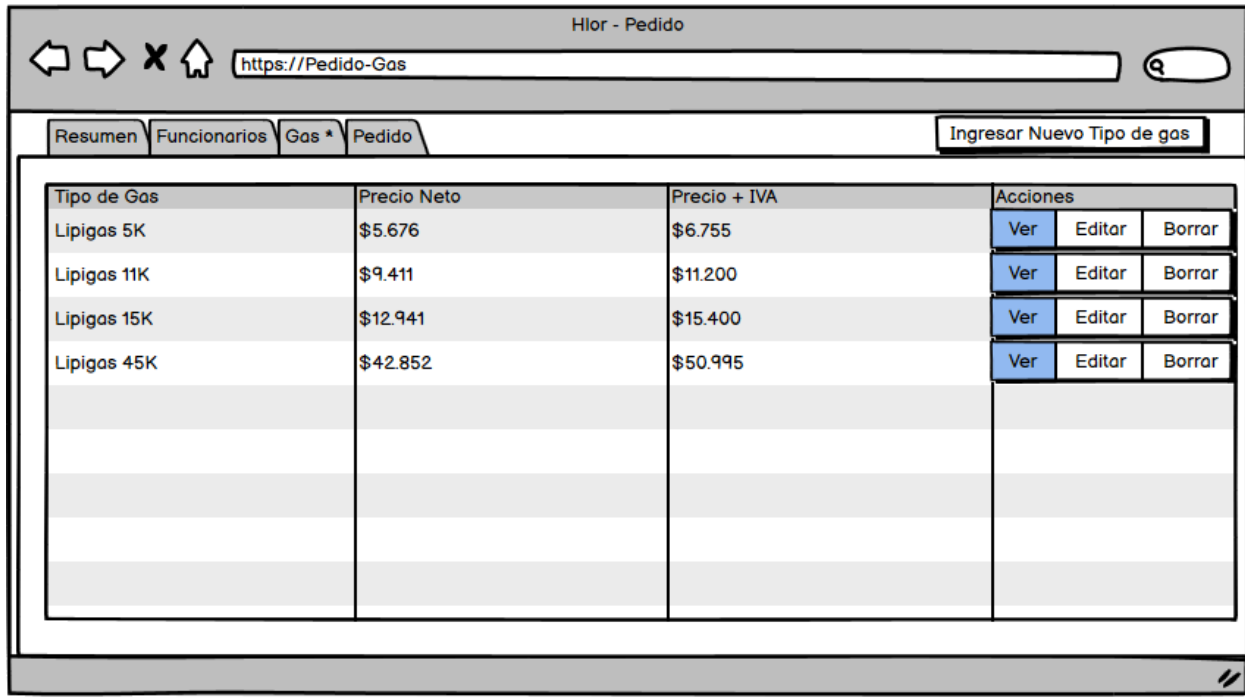
Fig 3 – Funcionalidad botones/acción

En la fig 3 podremos ver la función que desempeña cada botón. El botón Ver tiene la función de mostrar los datos de funcionarios, esta función solo nos muestra el detalle de los datos que corresponden al funcionario, desde aquí no podremos editar nada.

El botón editar, nos proporcionará un formulario con los datos del usuario, a diferencia del botón anterior aquí podremos actualizar datos y guardar los cambios.

El botón borrar, nos permite borrar el usuario y sus datos por completo, al hacer click nos desplegará una ventana de alerta que nos preguntará si queremos borrar o no el funcionario.

Vista Apartado Gas



Tipo de Gas	Precio Neto	Precio + IVA	Acciones		
Lipigas 5K	\$5.676	\$6.755	Ver	Editar	Borrar
Lipigas 11K	\$9.411	\$11.200	Ver	Editar	Borrar
Lipigas 15K	\$12.941	\$15.400	Ver	Editar	Borrar
Lipigas 45K	\$42.852	\$50.995	Ver	Editar	Borrar

Fig 4 – vista principal mantenedor gas

La fig 4 nos muestra la vista principal del mantenedor correspondiente a los gas. Aquí podremos agregar editar y borrar los tipos de gas, ingresando nombre tipo y precio neto, donde el precio más IVA se calcula de manera automática.

Vista Gas Botones

Resumen

Funcionarios

Gas *

Pedido

Ver

Editar

Borrar

Funcion Ver Gas

Tipo de Gas

Lipigas 5K

Precio Neto

\$5.676

Volver

Funcion Editar Gas

Tipo de Gas

Abastible 5K

Precio Neto

\$6.676

Volver

Actualizar Datos

Al hacer click en borrar saltara un mensaje

Funcion Borrar Tipo de gas

¿Desea Borrar el Detalle del Gas?

NO

SI

Fig 5 – funciones botones/acciones

Al igual que en el mantenedor de funcionarios, podremos ver datos sobre el tipo de gas, editar datos sobre el tipo de gas, y borrar el tipo de gas.

Vista Apartado Pedidos


Hlor - Pedido						
 <input type="text" value="https://Pedido-Gas"/> <input type="button" value="Q"/>						
<div>Resumen</div> <div>Funcionarios</div> <div>Gas</div> <div>Pedido*</div>				<div>Ingresar Nuevo Pedido</div>		
RUT	Nombre Completo	Gas Y Cantidad	Total	Acciones		
18.028.144-4	Patricio Leon Ormazabal	5K(3) 11K(1)	\$31.465	<div>Ver</div>	<div>Editar</div>	<div>Borrar</div>
18.028.144-4	Patricio Leon Ormazabal	5K(3) 11K(1)	\$31.465	<div>Ver</div>	<div>Editar</div>	<div>Borrar</div>
18.028.144-4	Patricio Leon Ormazabal	5K(3) 11K(1)	\$31.465	<div>Ver</div>	<div>Editar</div>	<div>Borrar</div>

Fig 6 – vista general tipo lista sobre pedidos realizados.

En la vista general podremos ver una lista sobre los pedidos ingresados, con el tipo de gas su cantidad un total correspondiente a lo que pide y tendremos el apartado de acciones.

Ver
Editar
Borrar

Al hacer click en borrar saltara un mensaje

Funcion Ver Pedidos

Nombre Completo	RUT
Patricio Leon Ormazabal	18.028.144-4

Lipigas 5K	1	Total	\$6.977
Lipigas 11K	1	Total	\$11.200
Lipigas 15K	1	Total	\$15.799
Lipigas 45K	1	Total	\$50.400

Volver

Funcion Editar Pedidos

Nombre Completo	RUT
Patricio Leon Ormazabal	18.028.144-4

Lipigas 5K	4	Total	\$45.677
Lipigas 11K	5	Total	\$57.800
Lipigas 15K	1	Total	\$15.400
Lipigas 45K	6	Total	\$300.600

Volver
Actualizar Pedido

Funcion Borrar Pedido

¿Desea Borrar el Pedido de Gas?

NO
SI

En este apartado podremos visualizar editar y borrar los pedidos que se han realizado.

https://Pedido-Gas

Resumen

Funcionarios

Gas

Pedido*

Ingreso Nuevo Pedido

RUT

Acciones

Seleccione Usuario

Patricio Leon,

Patricio Orma

Humberto Leo

Seleccione Tipo de Gas

☐ Lipigas 5K

☒ Lipigas 11K

☐ Lipigas 15K

☐ Lipigas 45K

Datos de Usuario

Patricio Leon Ormazabal

18.028.144-4

Tipo de Contrato:

Contrata

Total a Pagar

\$12.400

Total Vales

1

Cancelar

Ingresar Pedido

Fig 8 – vista ingreso de pedidos.

En el apartado ingreso de pedidos unificamos lo anterior, ya que este apartado se alimenta del mantenedor de funcionarios y el mantenedor de gas, donde podremos ver un selector que tendrá el nombre de los funcionarios ingresados, al seleccionar un funcionario se desplegará un área con los datos ingresados correspondientes. También tendremos la lista de gas esta parte también se alimenta de su respectivo mantenedor, ya que los gas mostrados son los que se ingresan mediante el mantenedor, podremos elegir que tipo de gas solicitara el funcionario, podremos marcar y ingresar la cantidad, tendremos el total de vales que recibirá el funcionario y el total que tendrá que pagar, esto es importante ya que el mal ingreso de los gas al mantenedor influirá en los montos que se desplegaran. Por último podremos ingresar el pedido el cual se visualiza tal como muestra la fig 6.

Por último y no menos importante, cabe recalcar que lo visualizado anteriormente corresponde al inicio/maqueta sobre el sistema que se desarrollará, teniendo en cuenta que en el transcurso del desarrollo varios factores pueden influir cambiando la vista o estructura de este.

Tener en cuenta que el sistema/software/app, no es una estructura única, si se requiere o necesita agregar más apartados, o cambiar dichos apartados, se realiza, definiendo previamente los parámetros y métricas necesarias.

Tener en cuenta que el desarrollo de un sistema independiente sea de complejidad alta o complejidad baja tiene tiempos de demora, tanto al crear una estructura, visualización, lógica de negocio, base de datos, etc, todo cambio realizado tiene un tiempo de desarrollo importante.

Patricio Leon Ormazabal

Ingeniero en Informatica Mencion Desarrollo de Sistemas