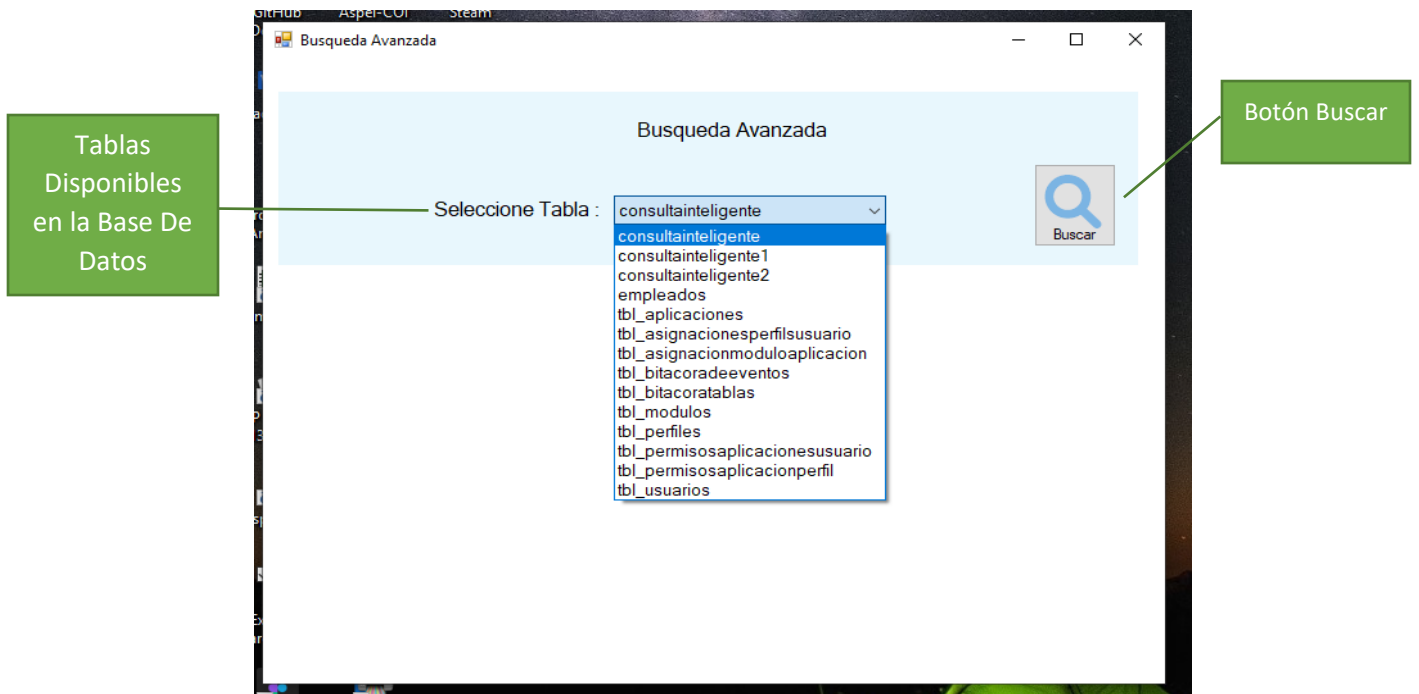




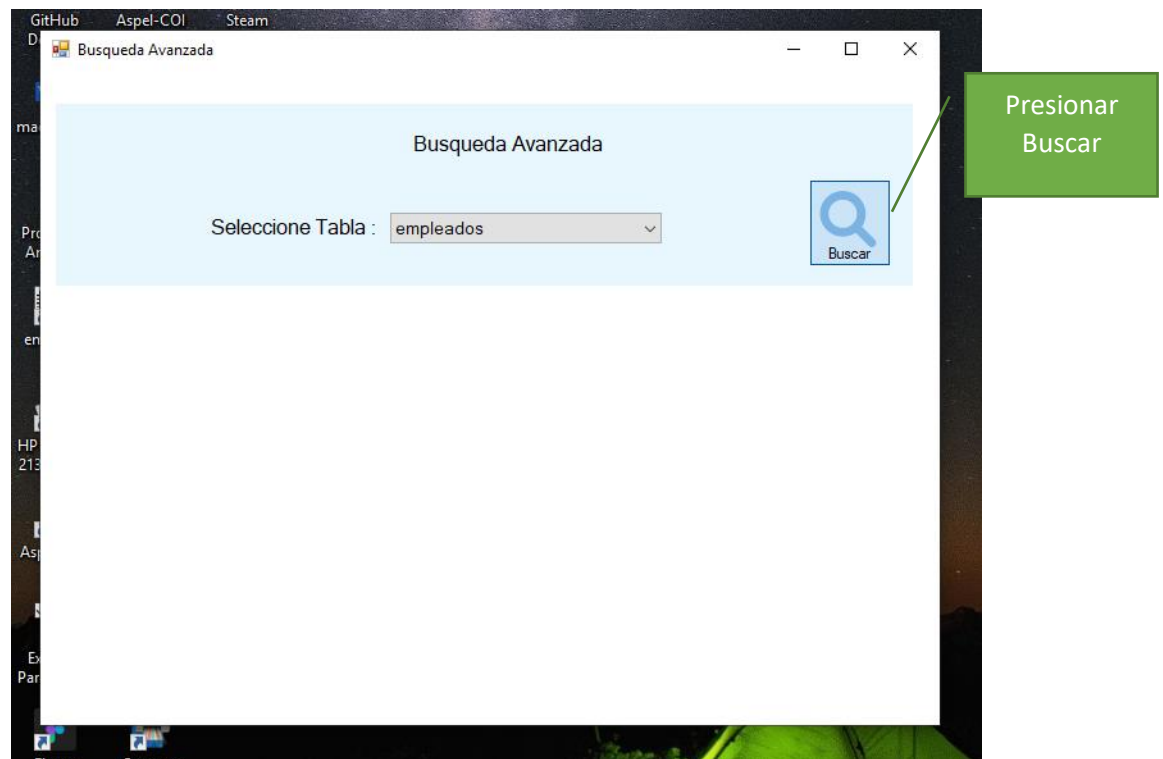
# COMPONENTE CONSULTA INTELIGENTE

Manual De Usuario

# Busqueda Avanzada



En la imagen vemos la pantalla principal de búsqueda avanzada, tendremos una lista de tablas disponibles agregadas directamente desde la base de datos, debemos seleccionar la tabla la cual queremos consultar. Posteriormente deberemos presionar el botón buscar



Datos Generados De Tabla Seleccionada

Busqueda Avanzada

Seleccione Tabla : empleados

Datos de Busqueda

Buscar : Buscar Por :

	codigo_empleado	nombre_completo	puesto	departamento	estado
1		JUAN GONZALEZ	GERENTE FINANCI...	PRUEBA DEPARTA...	0
2		JOSE LUIS RODRI...	GERENTE COMER...	PRUEBA DEPARTA...	1
3		JOSE FERNANDEZ	GERENTE DE MAR...	PRUEBA DEPARTA...	0
4		MARIA GUADALUP...	DIRECTOR DE REC...	PRUEBA DEPARTA...	1
5		FRANCISCO MARTI...	DIRECTOR GENER...	PRUEBA DEPARTA...	1
6		GUADALUPE SANC...	DIRECTOR DE TEC...	PRUEBA DEPARTA...	1

Buscando : Nueva Salir

En la imagen podemos ver, los datos generados al haber seleccionada la tabla en el paso anterior, acá se mostrará toda la información que este almacenada en dicha tabla.

Dato a buscar en la tabla.

Busqueda Avanzada

Seleccione Tabla : empleados

Datos de Busqueda

Buscar : juan Buscar Por : codigo\_empleado

	codigo_empleado	nombre_completo	puesto	departamento	estado
1		JUAN GONZALEZ	GERENTE FINANCI...	PRUEBA DEPARTA...	0
2		JOSE LUIS RODRI...	GERENTE COMER...	PRUEBA DEPARTA...	1
3		JOSE FERNANDEZ	GERENTE DE MAR...	PRUEBA DEPARTA...	0
4		MARIA GUADALUP...	DIRECTOR DE REC...	PRUEBA DEPARTA...	1
5		FRANCISCO MARTI...	DIRECTOR GENER...	PRUEBA DEPARTA...	1
6		GUADALUPE SANC...	DIRECTOR DE TEC...	PRUEBA DEPARTA...	1

Buscando : Nueva Salir

Columnas disponibles en la tabla Seleccionada.

En esta pantalla podemos visualizar que tendremos 2 parámetros para poder realizar una búsqueda dentro de la tabla la cual hemos seleccionada con anterioridad, estos parámetros son : dato a buscar y columna en donde ira a buscar ese dato.

Busqueda Avanzada

Seleccione Tabla :

Buscar

Datos de Busqueda

Buscar :

Buscar Por :

Buscar

	codigo_empleado	nombre_completo	puesto	departamento	estado
▶	1	JUAN GONZALEZ	GERENTE FINANCI...	PRUEBA DEPARTA...	0
	8	JUANA GOMEZ	ASISTENTE PERSO...	PRUEBA DEPARTA...	1
	17	JUAN CARLOS ROM...	VENDEDOR	PRUEBA DEPARTA...	1
	59	JUAN MANUEL FLO...	TELECOBRADOR/A...	PRUEBA DEPARTA...	1

Buscando : juan En Columna : nombre\_completo

Nueva Salir

Buscar el dato en la columna seleccionada.

Al presionar el boton buscar , el programa realizara una consulta a la tabla seleccionada con los parametros ingresados, el dato ingresado en la a columna seleccionada.

Busqueda Avanzada

Seleccione Tabla :

Buscar

Datos de Busqueda

Buscar :

Buscar Por :

Buscar

	codigo_empleado	nombre_completo	puesto	departamento	estado
▶	11	MIGUEL ANGEL RUIZ	SECRETARIA	PRUEBA DEPARTA...	1
	110	Mario Ivan	Contabilidad	Ingenieria	1
	111	Jorge Marroquin	Gerente Finanzas	Contabilidad	1

Buscando : 11 En Columna : codigo\_empleado

Nueva Salir

Datos encontrados según la búsqueda.

Texto mostrando los parámetros seleccionados.

En esta pantalla podemos visualizar los datos encontrados que coincidan con los parámetros ingresados en la casilla buscar, y según la columna seleccionada por el usuario.

Busqueda Avanzada

Seleccione Tabla : empleados

Buscar

Datos de Busqueda

Buscar : Buscar Por :

	codigo_empleado	nombre_completo	puesto	departamento	estado
▶	11	MIGUEL ANGEL RUIZ	SECRETARIA	PRUEBA DEPARTA...	1
	110	Mario Ivan	Contabilidad	Ingenieria	1
	111	Jorge Marroquin	Gerente Finanzas	Contabilidad	1

Buscando : 11 En Columna : codigo\_empleado

Nueva Salir

Botón Nueva.

Al dar pulsar sobre el botón nueva, se limpiará la pantalla de la tabla seleccionada, y nos permitirá hacer una nueva selección de tabla, posteriormente deberá presionar el botón buscar nuevamente.

Busqueda Avanzada

Seleccione Tabla : tbl\_modulos

Buscar

Datos de Busqueda

Buscar : Buscar Por :

	pk_id_modulos	nombre_modulo	descripcion_modulo	estado_modulo
▶	1	limpieza	optimizacion	0
	1000	Seguridad	Seguridad	1
	2000	Logistica	Logistica	1
	3000	Compras	Compras	1
	4000	Ventas	Ventas	1
	5000	Produccion	Produccion	1

Buscando : 11 En Columna : codigo\_empleado

Nueva Salir

Nueva Tabla seleccionada.

Datos disponibles en nueva tabla seleccionada.

Botón Salir.

Al seleccionar la nueva tabla, se cargarán los datos que contengan, podrá realizar nuevamente todas las opciones vistas anteriormente como búsqueda por columnas y poder seleccionar una nueva tabla. El botón salir nos permitirá detener la ejecución del programa.

# Consulta Inteligente

## Ventana Creación

The screenshot shows a software interface titled 'Form1' with a menu bar containing 'Creación', 'Consultas', 'Editar', and 'Buscar/Eliminar'. The interface is divided into several sections for configuring a query:

- Left Section:** Includes fields for 'Nombre Consulta', a 'Tabla' dropdown menu (currently showing 'tbl\_aplicaciones'), a 'Campos' dropdown menu, an 'Alias' field, and a checkbox for 'Agregar Condiciones'.
- Center Section:** Features a 'Campos Seleccionados' area with a list containing 'label36' and a blue '+ Agregar' button.
- Right Section:** Contains a blue '+ Agregar' button, a red 'X Cancelar' button, and a 'Cadena generada' text area.
- Bottom Section:** Includes a 'Tipo comparador' dropdown, a 'Campo' dropdown, a 'Valor' field, and a 'Cadena generar' section with a blue '+ Agregar' button and a trash icon.

Green callout boxes with lines pointing to specific elements are labeled as follows:

- Nombre de la consulta:** Points to the 'Nombre Consulta' field.
- Tabla a utilizar.:** Points to the 'Tabla' dropdown menu.
- Campos de tabla:** Points to the 'Campos' dropdown menu.
- Alias que se le dará a la consulta.:** Points to the 'Alias' field.
- Botón Agregar 1:** Points to the blue '+ Agregar' button in the center section.
- Cadena generada:** Points to the 'Cadena generada' text area.
- Botón Agregar 2:** Points to the blue '+ Agregar' button in the right section.
- Botón Cancelar:** Points to the red 'X Cancelar' button in the right section.

En la ventana actual estamos situados en el área de creación, acá tendremos varias opciones las cuales todas deberán ser llenadas para su correcto funcionamiento.

Empezamos con el nombre de la consulta, acá le asignaremos un nombre a la consulta avanzada que vamos a realizar, en el campo tabla debemos seleccionar una tabla disponible dentro de la base de datos, campos de tabla deberemos seleccionar entre los campos que tiene disponible la tabla seleccionada, y por último debemos asignarle un alias a la consulta.

En el botón agregar 1, se guardará de forma local la consulta generada. Y se mostrara la cadena generada con los datos seleccionados, en el campo de cadena generada. En el botón 2, se guarda la consulta generada, aun de forma local, pero habilitando las demás opciones, esto nos permitirá poder seguir agregando mas condicionales a la consulta. El botón cancelar eliminara la consulta generada.

Agregar  
Condiciones.

The screenshot shows a window titled 'Form1' with a menu bar containing 'Creación', 'Consultas', 'Editar', and 'Buscar/Eliminar'. The main area is divided into several sections:

- Nombre Consulta:** A text input field.
- Tabla:** A dropdown menu with 'tbl\_aplicaciones' selected.
- Campos:** A dropdown menu with 'Agregar' button next to it.
- Alias:** A text input field.
- Campos Seleccionados:** A list area with 'Agregar' and 'Cancelar' buttons.
- Operador Logico:** A dropdown menu.
- Campos:** A dropdown menu with 'Agregar' and 'Cancelar' buttons.
- Valor:** A text input field.
- Tipo comparador:** A dropdown menu.
- Campo:** A dropdown menu with 'Agregar' and 'Cancelar' buttons.
- Valor:** A text input field.
- Ordenar/Agrupar:** A dropdown menu.
- Campo:** A dropdown menu with 'Agregar' and 'Cancelar' buttons.
- ASC / DESC:** Radio buttons for sorting order.
- Cadena generar:** A text input field with 'Agregar' and 'Borrar' buttons.

A green callout box points to the 'Agregar Condiciones' checkbox, which is currently checked.

En esta ventana tenemos un checkbox con la opción Agregar condiciones, al seleccionar agregar condiciones se nos habilita la ventana de abajo donde podremos seguir agregando mas condicionales a la consulta.

Form1

Creación Consultas Editar Buscar/Eliminar

Nombre Consulta:

Tabla:

Campos:

☐ Todos los campos

Alias:

☐ Agregar Condiciones

Operador Logico:

Campos:

Valor:

Tipo comparador:

Campo:

Valor:

Ordenar/Agrupar:

☐ ASC ☐ DESC

Campo:

Cadena generar:

Agregar Condiciones.

Al deshabilitar agregar condiciones el resto de campos se desactivarán y esto nos permitirá continuar al último botón de agregar.

Form1

Creación Consultas Editar Buscar/Eliminar

Nombre Consulta:

Tabla:

Campos:

☐ Todos los campos

Alias:

☒ Agregar Condiciones

Operador Logico:

Campos:

Valor:

Tipo comparador:

Campo:

Valor:

Ordenar/Agrupar:

☐ ASC ☐ DESC

Campo:

Cadena generar:

Botón Agregar

Botón Cancelar

Agregar Condiciones.

Agregar Condiciones.

Agregar Condiciones.

Al habilitar agregar condiciones tendremos las siguientes opciones para poder agregar a la consulta inteligente.

Operador lógico, podremos escoger entre los operadores lógicos and or y not. Campos podemos agregar mas campos de la tabla seleccionada. Valor le podemos asignar un valor a la consulta. Y finalmente podemos presionar el botón agregar el cual agregara los nuevos campos a la cadena ya



generada, o podemos presionar el botón cancelar que eliminara todas las opciones anteriormente agregadas.

The screenshot shows a web interface for adding conditions. It features several input fields and buttons. Labels with leader lines point to specific elements: 'Valor' points to the 'Valor' input field; 'Campos' points to the 'Campos' dropdown menu; 'Tipo Operador' points to the 'Tipo comparador' dropdown menu; 'Botón Agregar' points to the blue '+' button; and 'Botón Cancelar' points to the red 'X' button. The interface includes sections for logical operators, comparison types, and sorting options, each with its own 'Agregar' and 'Cancelar' buttons. A 'Cadena generar' section at the bottom has an 'Agregar' button and a 'Borrar' button.

En esta área de la ventana podemos agregar mas condicionales a la consulta antes generada, entre estas condiciones tenemos las opciones de tipo comparador tendremos la opción de un where. La siguiente condicional es campo el cual podremos escoger de la tabla antes seleccionada. Y el condicional valor, le podemos asignar un valor a la cadena generada.

El botón agregar, leerá los datos agregados en las condiciones disponibles y las agregará a la cadena de la consulta que estamos generando. El botón cancelar eliminara todas las opciones de la ventana actual.

This screenshot provides a more detailed view of the 'Agregar Condiciones' window. Labels with leader lines identify the following elements: 'Ordenar / agrupar' points to the 'Ordenar/Agrupar' dropdown; 'Campos' points to the 'Campo' dropdown; 'Ascendente' points to the 'ASC' radio button; 'Descendente' points to the 'DESC' radio button; 'Botón Agregar' points to the blue '+' button; and 'Botón Cancelar' points to the red 'X' button. The interface is organized into sections for logical operators, comparison types, and sorting, each with associated input fields and action buttons. The 'Cadena generar' section at the bottom includes an 'Agregar' button and a 'Borrar' button.

En la ventana actual de agregar condiciones, tenemos las siguientes opciones para poder agregar a la consulta que se está generando.

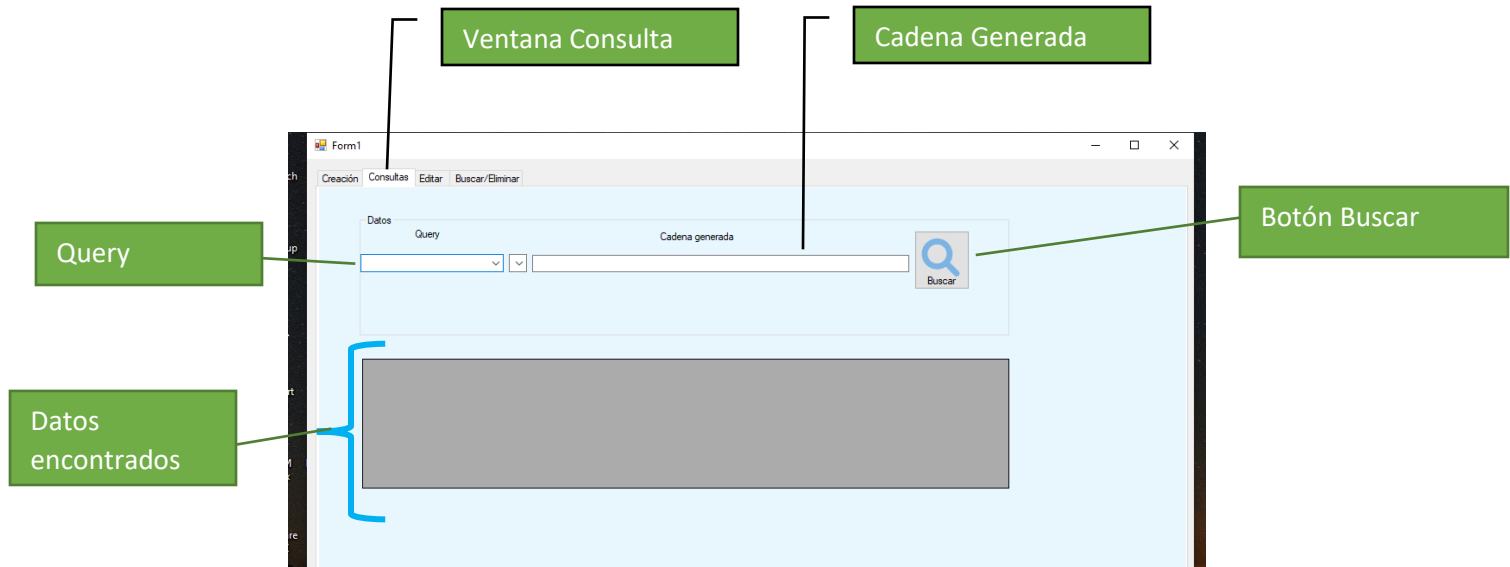
Ordenar / agrupar en esta opción podemos seleccionar la forma que queremos que se vaya generando los campos de la consulta ya sea de forma ordenada o de forma agrupada. En la opción de campos podremos seleccionar entre los campos disponibles que posee la tabla anteriormente seleccionada. Ascendente seleccionamos esta opción si queremos que los datos sen ordenados de forma ascendente caso contrario al seleccionar descendente los datos serán ordenados de forma descendente.

El botón agregar leerá las opciones seleccionadas y las agregará tanto a la consulta como a la cadena de texto generada. El botón cancelar eliminara todas las opciones seleccionadas en esta ventana.

En el campo de cadena generada, podremos visualizar el texto de todos los campos, que hemos ido agregando y seleccionando durante la creación de la consulta, así mismo se podrá visualizar los campos de condiciones que hayamos agregado.

El botón agregar, recopilara todos los datos ya anteriormente seleccionados y agregados, y guardara esta consulta en la base de datos. El botón cancelar, eliminara todos los campos seleccionados y agregados de toda la ventana, y no guardara nada en la base de datos.

## Ventana Consulta



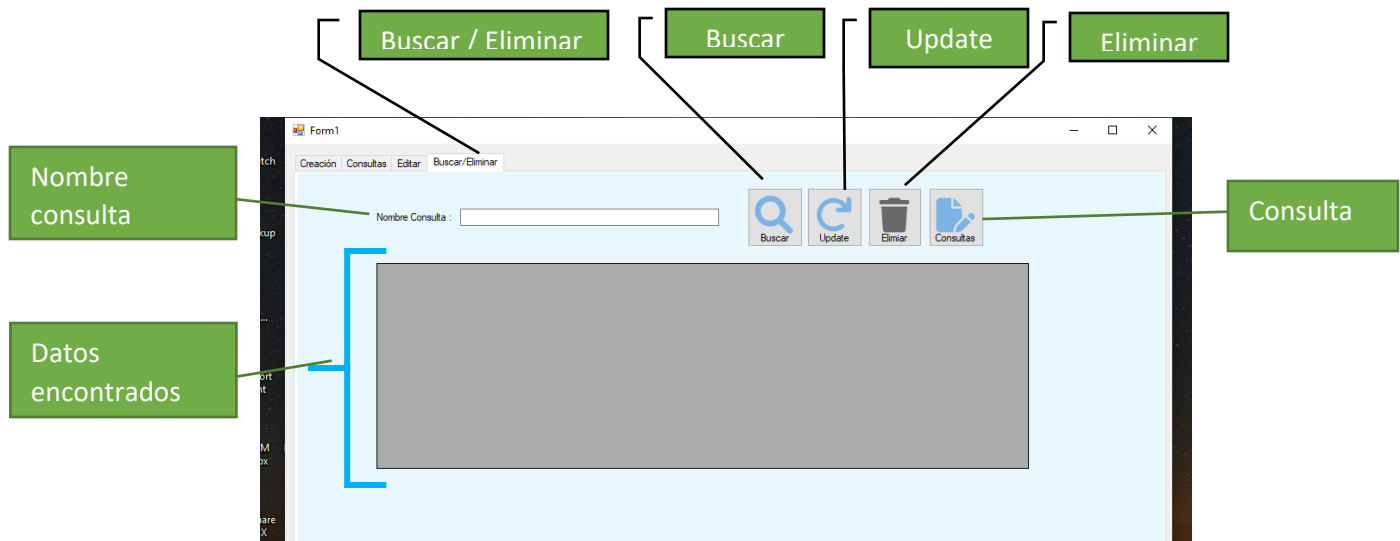
En la ventana actual, nos encontramos en la pestaña de consulta. Aquí podremos seleccionar las consultas que hayamos generado

Debemos rellenar los siguientes campos para poder buscar un dato. Query nos aparecerá una serie de opciones de consultas que hayamos generado con anterioridad, estas consultas se cargaran automáticamente de la base de datos. En el espacio de cadena generada se nos mostrara el texto de todos los datos y opciones seleccionadas de la consulta que hayamos escogido.

El botón buscar ira a la base de datos a buscar los datos que contenga la consulta que hayamos seleccionado.

En el apartado de datos encontrados, se nos cargaran en tablas todos los datos que nuestro programa haya encontrado en la base de datos.

## Ventana Buscar / Eliminar



En la ventana actual nos encontramos en la pestaña de buscar / eliminar, en donde podemos realizar búsquedas y eliminar consultas.

En el espacio de nombre consulta, deberemos ingresar el nombre de alguna consulta que queramos buscar en nuestra base de datos. Al presionar el botón buscar, leerá el nombre de la consulta e ira a buscar a la base de datos si existe alguna consulta con ese nombre. El botón eliminar nos permitirá poder eliminar el dato seleccionado de la consulta que hemos buscado. El botón update nos permite actualizar o refrescar la tabla que estamos visualizando, este botón debe ser presionado después de eliminar un dato en la tabla. El botón consulta busca los registros anteriormente ingresados.

## Integrantes

Josue Alexander Amaya Ordoñez 0901-19-12421  
Joselyne Aracely Rivera Cifuentes 0901-17-5  
Jonathan Josue Xuyá Xot 0901-18-11371  
Diana Carolina Victores Romero (Coordinadora) 9959-19-1471