

# Proyecto Omega

---

Descargar el proyecto de <https://github.com/andreamarin/ProyectoOmega>. En este proyecto se encuentran las siguientes carpetas:

- **DataWebWizard:** Contiene el proyecto de NetBeans con la aplicación
- **databases:** Las bases de datos con las que trabaja la aplicación

También está un archivo *.jar* que contiene la librería de JSON que se utilizó en el proyecto y un archivo *status.txt* que contiene el log de ejecución de la aplicación web.

## Desplegar aplicación

---

Para ejecutar el proyecto hay que abrirlo en NetBeans, hacer un *clean and build* y después *deploy*. Posteriormente se da click en el botón *run* para desplegar la página principal de la aplicación.

## Manual de usuario

---

La página principal del proyecto contiene los campos necesarios para crear un nuevo usuario. Se deben de llenar todos los campos y posteriormente dar click en el botón "Regístrate".

Si ya se tiene un usuario entonces se debe dar click en el botón *Cambiar a log in* para que se desplieguen únicamente los campos de usuario y contraseña.

Si la operación es exitosa, el usuario será redirigido al menú principal. Si ocurre algún error se eliminan los campos y se vuelve a cargar la página.

## Menú Principal

En el menú principal el usuario puede elegir entre las siguientes operaciones:

- Agregar tabla a la base de datos
- Consultar tabla
- Interactuar con la tabla

En la parte superior aparece un drop-down list con las tablas actuales del usuario. Debe elegir la tabla con la que quiere trabajar de esta lista y posteriormente darle click a cualquiera de los tres botones.

Si el usuario no tiene ninguna tabla, entonces los botones de consultar e interactuar se deshabilitan y la lista aparece vacía.

### Agregar tabla

Para agregar una tabla el usuario debe ingresar el nombre de la tabla y los campos de la misma.

Para cada campo se debe especificar.

- Nombre
- Tipo (varchar, int, boolean)
- Longitud (en caso de ser varchar)
- Si es llave primaria

La llave primaria de cada tabla está compuesta únicamente por un atributo y no se pueden crear relaciones entre tablas.

## Agrega tablas

### Nombre de la tabla

### Campos

Nombre del campo:	<input type="text" value="campo1"/>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="Longitud: 20"/>	<input checked="" type="radio"/> Primary key
Nombre del campo:	<input type="text" value="campo2"/>	<input type="text" value="INT"/>	<input type="text" value="Longitud:"/>	<input type="radio"/> Primary key
Nombre del campo:	<input type="text" value="campo3"/>	<input type="text" value="BOOLEAN"/>	<input type="text" value="Longitud:"/>	<input type="radio"/> Primary key

Para agregar campos se debe dar click en el botón "*agregar campo*" y una vez que se agregaron todos los campos deseados, se da click al botón *crear tabla*.

Si la operación es exitosa, se eliminan los campos para crear la tabla y en la página únicamente queda el link para regresar al menú principal. Si ocurre un error, entonces aparece una alerta en la pantalla diciéndole al usuario que verifique su información.

### Consultar tabla

Primero se debe de elegir la tabla a consultar del drop-down list y posteriormente dar click en el botón *Consultar tabla*. Éste te redirige a una página donde el usuario puede elegir el número de registros que quiere ver.

Para ver los registros se debe dar click en el botón *Visualizar*, lo que desplegará los registros en la parte inferior de la página y se habilitan los botones para navegar a través de la tabla.

El botón "<<" muestra la primera página y el botón ">>" muestra la última. Si la tabla seleccionada no contiene registros aún, se muestra una leyenda en la página que lo indica.

## Número de datos a visualizar simultáneamente:

   
  1  

CAMPO2 CAMPO3 CAMPO1

1	true	a
2	true	b
3	false	c

Si se quiere cambiar el número de registros a visualizar, simplemente se ingresa el nuevo número en el text-box correspondiente y se da click en el botón visualizar nuevamente.

### Interactuar con tabla

En el menú principal se debe de elegir la tabla con la que se quiere trabajar y posteriormente dar click en el botón *Interactuar con tabla*.

Esto te lleva a una página donde se muestran los campos que contiene la tabla junto con una leyenda que indica el tipo del campo y los valores aceptados. Asimismo, la primary key tiene la leyenda **PK** al inicio del campo.

**PK** campo1:  VARCHAR texto de a lo más 20 caracteres  
campo2:  INT número entero  
campo3:  BOOLEAN boolean (true/false)

### Selecciona la operación a realizar

En esta página aparecen tres opciones:

- **Agregar registro:** Se deben de llenar todos los campos.
- **Modificar registro:** Se debe de llenar la primary key del registro a modificar y el valor a modificar en los campos deseados. No es necesario llenar todos los campos, únicamente aquellos que se quieran modificar.

- **Eliminar registro:** Para realizar esta operación únicamente es necesario llenar la primary key del registro a eliminar.

Tras realizar la operación se mostrara una alerta con el resultado de la misma (exitoso/ocurrió un error).