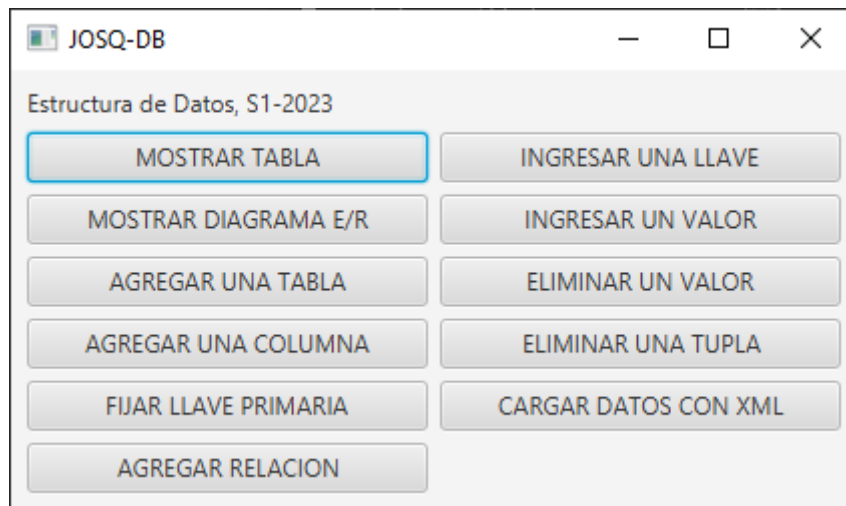
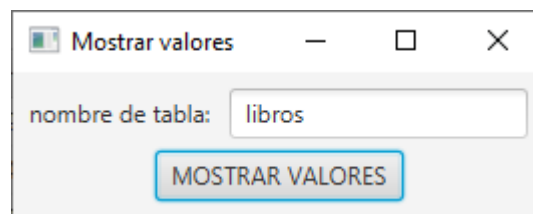


MANUAL DE USUARIO

Vista principal de la base de datos.



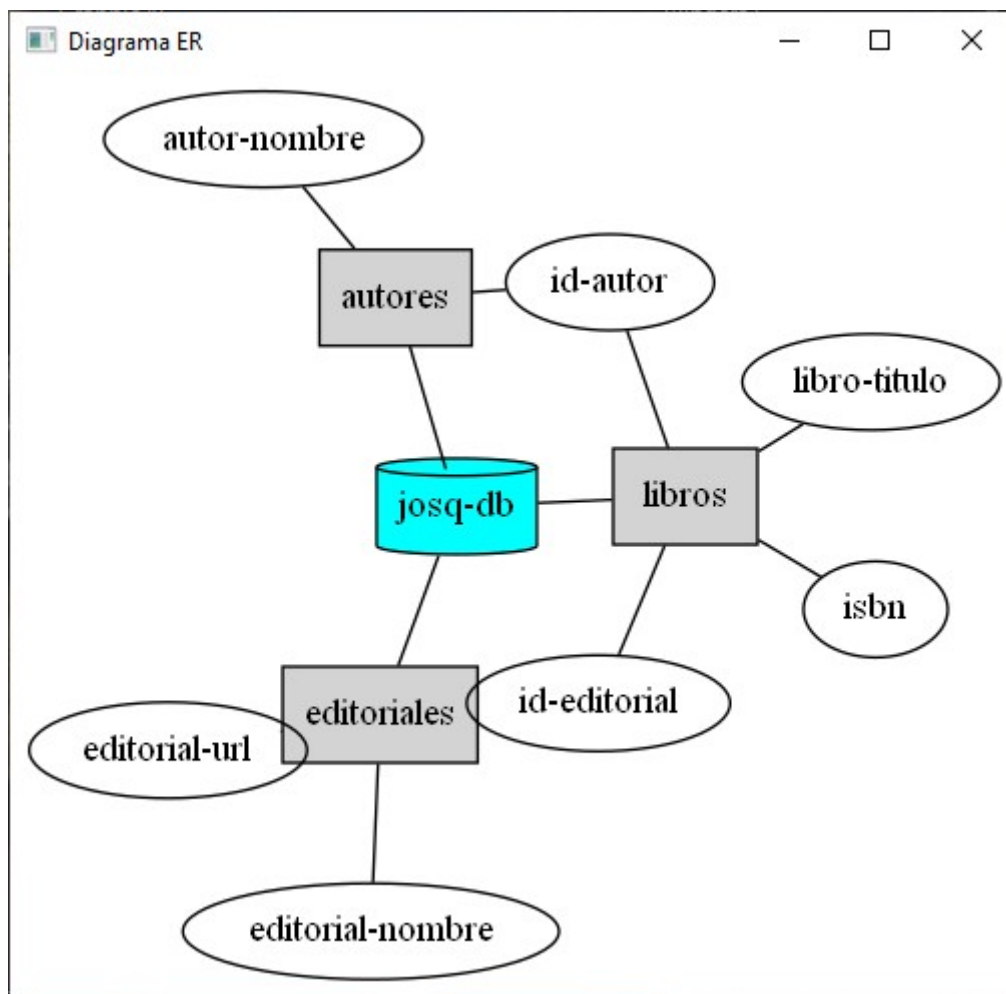
MOSTRAR TABLA: ingresamos el nombre de la tabla, luego presionamos el boton para consultar los valores en una tabla.



The screenshot shows the 'Mostrar valores' dialog box with the results of the query for the 'libros' table. The table has four columns: isbn, id-autor, id-editorial, and libro-titulo. The data is as follows:

isbn	id-autor	id-editorial	libro-titulo
9780198099307	12323	789	estructura de datos
9780262046305	64642	654	algoritmos
9780321486813	78985	456	compiladores
9780357113516	78989	123	calculo
9781292314730	32427	456	fisica
9781292402079			java

MOSTRAR DIAGRAMA ER: muestra las tablas y las columnas de cada tabla.



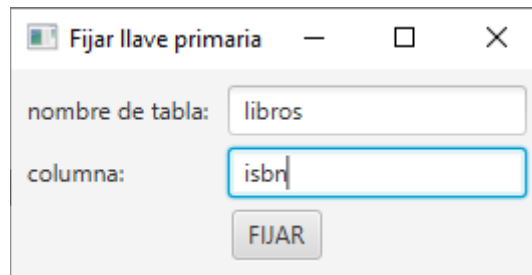
AGREGAR TABLA: ingresamos el nombre de una tabla nueva y luego presionamos el boton.

Ventana de agregar tabla. El campo "nombre de tabla:" contiene el texto "editoriales". El botón "AGREGAR" está visible.

AGREGAR COLUMNA: ingresamos el nombre de la tabla, la columna y el tipo de dato para los valores en dicha columnas. Los tipos de datos permitidos son: boolean, String, int, float, char, double, long.

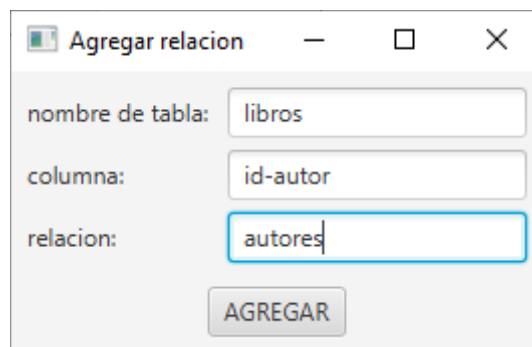
Ventana de agregar columna. Los campos "nombre de tabla:" y "nombre de columna:" contienen el texto "editriales" y "editorial-url" respectivamente. El campo "tipo de valores:" contiene el texto "String". El botón "AGREGAR" está visible.

FIJAR LLAVE PRIMARIA: la llave primaria es una columna de la tabla, eso significa que para seleccionar una columna como llave primaria dicha columna ya tuvo que haber sido agregada a dicha tabla.



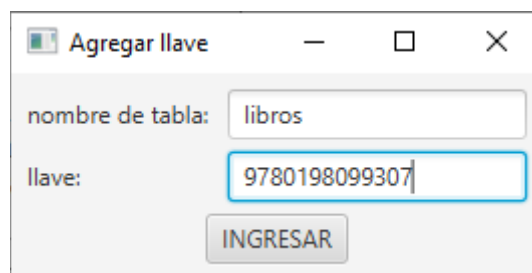
A screenshot of a dialog box titled "Fijar llave primaria". It contains two text input fields: "nombre de tabla:" with the value "libros" and "columna:" with the value "isbn". Below the fields is a button labeled "FIJAR".

AGREGAR RELACION: los requisitos para agregar una relacion son: (1) la columna debe existir en la tabla especificada, (2) la tabla relacionada debe existir, (3) la llave primaria de la tabla relacionada debe tener el mismo nombre y tipo de dato que la columna especificada.



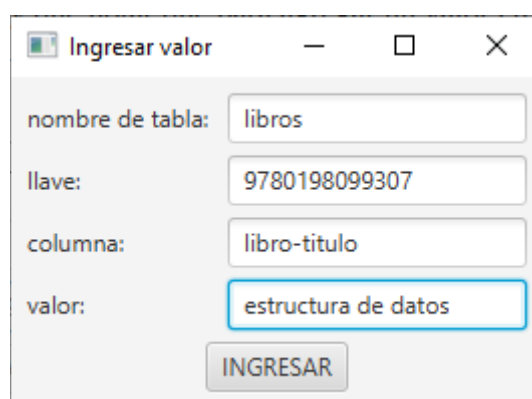
A screenshot of a dialog box titled "Agregar relacion". It contains three text input fields: "nombre de tabla:" with the value "libros", "columna:" with the value "id-autor", and "relacion:" with the value "autores". Below the fields is a button labeled "AGREGAR".

INGRESAR UNA LLAVE: esta funcion agrega un nuevo valor en la llave primaria de una tabla, es decir, agrega un nuevo identificador de tupla en dicha tabla. Hay que notar que para agregar un valor en una tupla la el identificador de dicha tupla debe existir, es decir, primero agregamos un identificador de tupla y despues podemos llenar con valores dicha tupla.



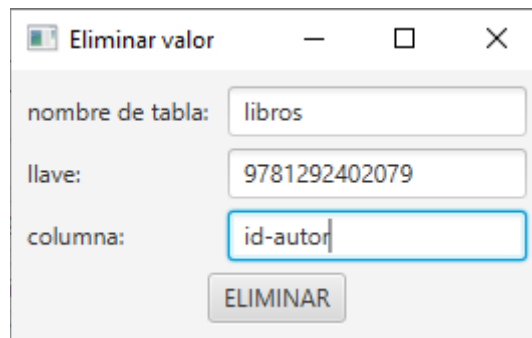
A screenshot of a dialog box titled "Agregar llave". It contains two text input fields: "nombre de tabla:" with the value "libros" and "llave:" with the value "9780198099307". Below the fields is a button labeled "INGRESAR".

INGRESAR UN VALOR: despues de haber agregado el identificador de tupla podemos agregar valores a dicha tupla.



A screenshot of a dialog box titled "Ingresar valor". It contains four text input fields: "nombre de tabla:" with the value "libros", "llave:" with the value "9780198099307", "columna:" with the value "libro-titulo", and "valor:" with the value "estructura de datos". Below the fields is a button labeled "INGRESAR".

ELIMINAR VALOR: esta funcion elimina un valor de una tupla. Si se desea eliminar la tupla se debe elegir la opcion **ELIMINAR TUPLA**.

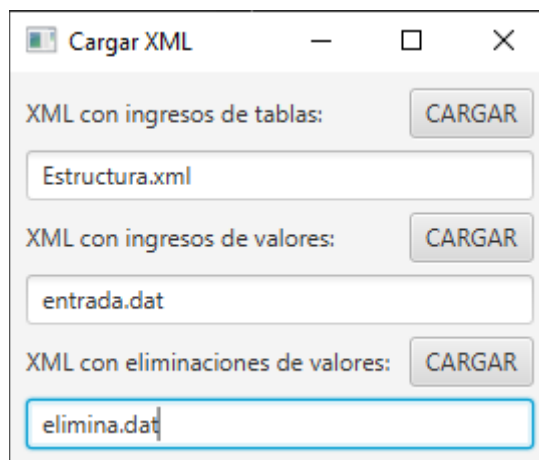


The 'Eliminar valor' dialog box contains three input fields: 'nombre de tabla:' with the value 'libros', 'llave:' with the value '9781292402079', and 'columna:' with the value 'id-autor'. A blue border highlights the 'columna:' field. Below the fields is a button labeled 'ELIMINAR'.

CARGAR DATOS CON XML: esta funcion nos permite ingresar tablas, ingresar valores a tuplas y eliminar valores de tuplas desde documentos xml.

Orden de elementos en los documentos XML:

- Para ingresar tablas: las tablas se ingresarn empezando por las tablas independientes (sin relaciones) hasta las tablas mas dependientes.
- Para ingresar valores en tuplas: (1) ingresar tablas, (2) ingresar valores empezando con las tablas independientes hasta las tablas mas dependientes. Esto se debe a que si las tuplas con valores relacionados no encuentran dicho valor en la relacion entonces no se ingresa dicho valor en dicha tupla.



The 'Cargar XML' dialog box has three sections, each with a 'CARGAR' button: 'XML con ingresos de tablas:' with the file 'Estructura.xml', 'XML con ingresos de valores:' with the file 'entrada.dat', and 'XML con eliminaciones de valores:' with the file 'elimina.dat'. The 'elimina.dat' field is highlighted with a blue border.