

XSQL

Manual Usuario

Diciembre 2023

Luis Emilio Maldonado Rodriguez - 201931707

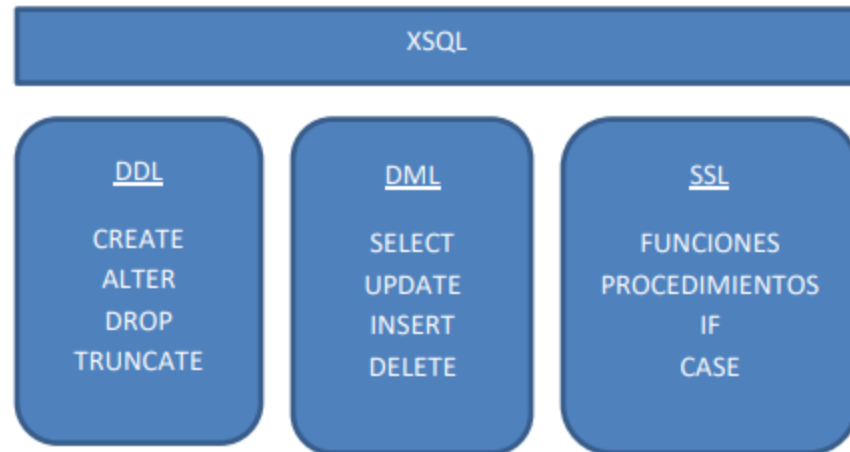
Rudy Adolfo Pacheco Pacheco - 201930220

Marcos Andres Aguiar Bravo - 201832069



¿Qué es XSQL?

El lenguaje XSQL es un lenguaje de bases de datos. Este lenguaje se divide en 4 partes: DML, DDL, DCL y SSL. La estructura del lenguaje se ve representado en el siguiente diagrama:



Motivo del Manual

Proporcionar una referencia rápida que facilite la comprensión de las funciones clave de la aplicación, permitiendo a los usuarios optimizar su experiencia de uso.

¿Qué es XSQL?	2
Motivo del Manual	2
XSQL	4
DDL	4
DML	4
SSL	4
Componentes del lenguaje XSQL	5
Tabla	5
Procedimientos	5
Funciones	6
Llaves primarias	6
Aplicacion	7
WEB	8

XSQL

DDL (Data Definition Language por sus siglas en inglés):

conjunto de instrucciones de definición de datos. Este set de instrucciones se encarga de definir la estructura de las bases de datos, tablas, procedimientos y objetos.

DML (Data Manipulation Language por sus siglas en inglés):

conjunto de instrucciones que manipulan los datos. Este set de instrucciones se encarga de manipular la información siguiendo la estructura definida por las instrucciones DDL.

SSL (System Statement Language por sus siglas en inglés):

conjunto de sentencias propias del sistema XSQL, permite la escritura de sentencias de control y funciones propias utilizadas en el manejo de la información

Componentes del lenguaje XSQL

Base de Datos

La base de datos es el conjunto de tablas, procedimientos y funciones diseñada para un acceso fácil y rápido.

Tabla

Es un conjunto de elementos definidos, los objetos XSQL Tabla deben de pertenecer a una base de datos, y su representación fija son archivos en formato XML.

Procedimientos almacenados

El objeto XSQL procedimientos almacenados es un conjunto de instrucciones que se guardara en una base de datos para ser utilizada posteriormente.

Funciones

Son objetos XSQL que retornar un valor escalar, hay funciones definidas por el usuario y funciones propias del sistema de Base de Datos.

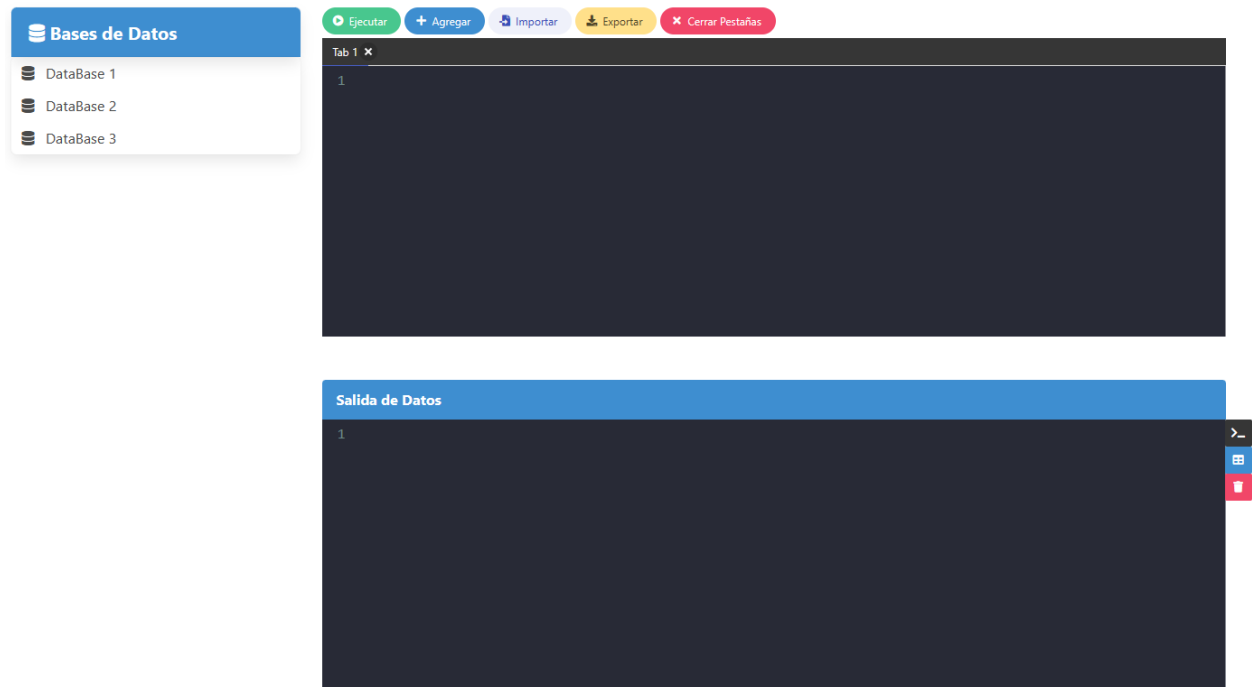
Llaves primarias

Es un tipo de campo que debe ser usado en las tablas y utiliza para identificar los registros dentro de la tabla, un campo que es llave primaria tiene las propiedades de No Nulo (no puede ser vacío), y Único (no se puede repetir con otro campo de la misma tabla) de forma irrevocable.

Llave foránea

Es un tipo de campo que puede ser usado en las tablas XSQL y servirá para denotar que existe relación entre este campo y la llave primaria de otra tabla que debe de ser especificada. Un campo que es llave primaria tiene las propiedades de No Nulo (no puede ser vacío) de forma irrevocable.

APLICACIÓN WEB



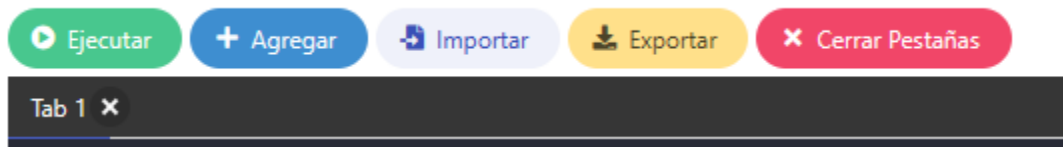
BARRA DE HERRAMIENTAS



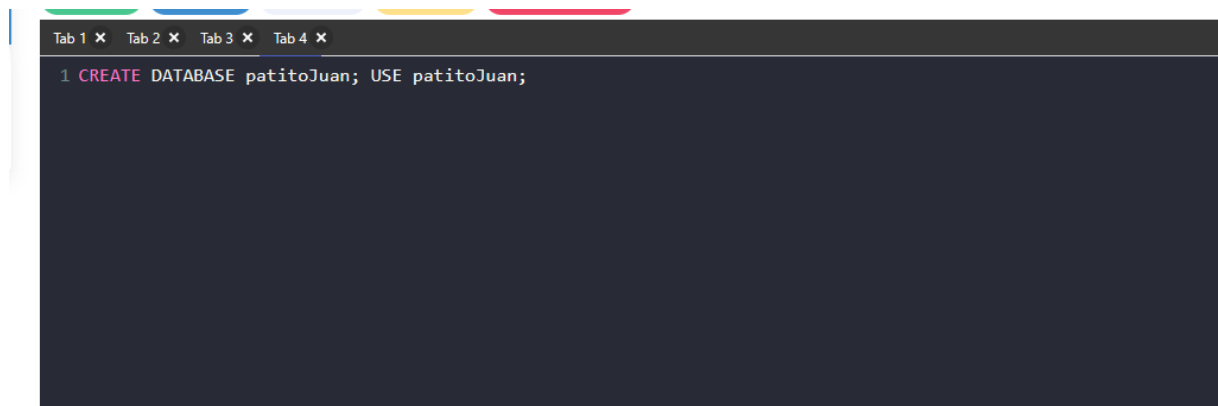
ÁRBOL DE BASES DE DATOS



HERRAMIENTAS DE CONSOLA



CONSOLA DE TRABAJO



CONSOLA DE SALIDA DE DATOS

