

XSQL

# Manual Técnico

Diciembre 2023

Luis Emilio Maldonado Rodriguez - 201931707

Rudy Adolfo Pacheco Pacheco - 201930220

Marcos Andres Aguiar Bravo - 201832069

---



## ¿Qué es XSQL?

Sistema administrador de base de datos, capaz de manejar las instrucciones básicas de un DBMS relacional convencional.

## 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.

<b>¿Qué es XSQL?</b> .....	<b>1</b>
<b>Motivo del Manual</b> .....	<b>1</b>
<b>Requerimientos mínimos</b> .....	<b>3</b>
REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE.....	3
REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE.....	3
<b>Herramientas utilizadas para el desarrollo</b> .....	<b>4</b>
Python.....	4
PLY.....	4
Angular.....	4
Visual Studio.....	4
GitHub.....	4
<b>Diagramas de Casos de Uso</b> .....	<b>5</b>
Archivos.....	5
<b>Diagrama Estructura</b> .....	<b>7</b>

# Requerimientos mínimos

## REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE

- Procesador : Core
- Memoria RAM: Mínimo : 6 Gigabytes (GB)

## REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE

- Sistema Operativo: : Windows 10 u 11, linux, wsl

# Herramientas utilizadas para el desarrollo

## Python

Python es un lenguaje de programación de alto nivel, interpretado y de propósito general. Se utiliza como el lenguaje principal del lado del servidor (backend) en tu aplicación XSQL.

## PLY

PLY es una implementación en Python de las herramientas Lex y Yacc, utilizadas para escribir analizadores léxicos y sintácticos. PLY facilita la definición de gramáticas formales para el análisis de comandos y consultas SQL.

## Angular

Angular es un framework de desarrollo frontend mantenido por Google. Se utiliza para construir la interfaz de usuario (UI) de tu aplicación XSQL, permitiendo una experiencia de usuario interactiva y dinámica.

## Visual Studio

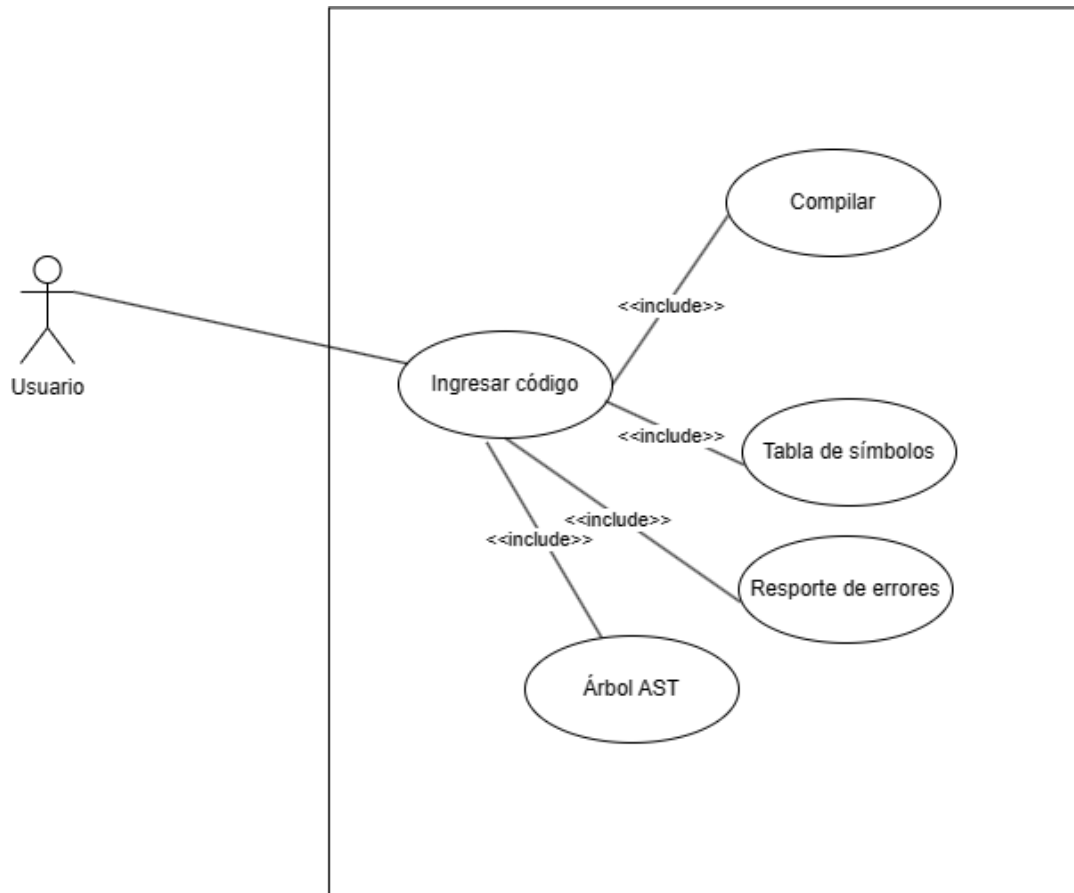
Entorno de desarrollo integrado (IDE). En el contexto de XSQL, se utiliza para escribir, depurar y probar el código de la aplicación.

## GitHub

Plataforma de desarrollo colaborativo basada en Git. En XSQL GitHub se utiliza para alojar y gestionar el control de versiones del código fuente de la aplicación.

# Diagramas de Casos de Uso

## Archivos

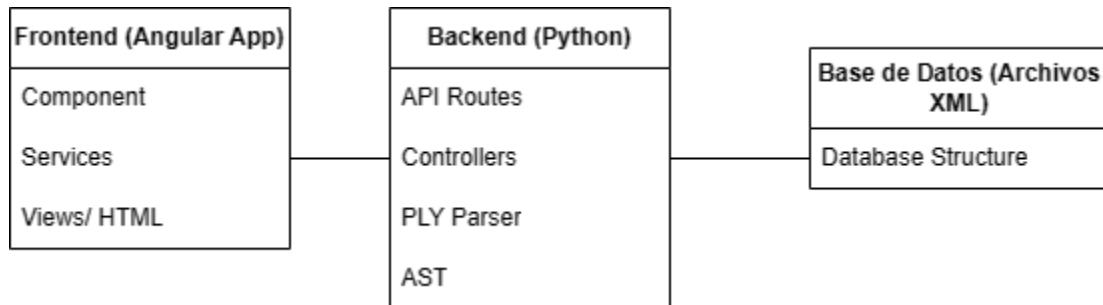


<b>Caso de uso</b>	Ejecución de código sql
<b>Actores</b>	Usuario administrador
<b>Tipo</b>	Primario
<b>Precondición</b>	Tener acceso al sistema
<b>Postcondición</b>	Creación y/ o modificación de código

# Diagrama de actividades



# Diagrama Estructura



# Diagrama de secuencia

