

# DIRECTORIOS DE INSTALACIÓN DE LOS SGBD

*Tarea2.1*



**Elena Fernández Del Rey**

09/10/2024

2.º ASIR

## ÍNDICE

1. Comparativa de los directorios utilizados por MySQL, Oracle y SQL Server	2
2. Comparativa para Mysql entre Docker y Xampp	3

## 1. Comparativa de los directorios utilizados por MySQL, Oracle y SQL Server

SGBD	Ubicación (Ubuntu)	Ubicación (Windows)
MySQL	<b>Configuración:</b> <code>/etc/mysql/my.cnf</code>	<b>Configuración:</b> <code>C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server X.X\my.ini</code>
	<b>Datos:</b> <code>/var/lib/mysql/</code>	<b>Datos:</b> <code>C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server X.X\Data\</code>
	<b>Logs:</b> <code>/var/log/mysql/</code>	<b>Logs:</b> <code>C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server X.X\Data\</code>
	<b>Socket:</b> <code>/var/run/mysqld/mysqld.sock</code>	
Oracle	<b>Configuración:</b> <code>/u01/app/oracle/product/X.X.X/dbhome_1/dbs/init.ora</code>	<b>Configuración:</b> <code>C:\app\oracle\product\X.X.X\dbhome_1\dbs\init.ora</code>
	<b>Datos:</b> <code>/u01/app/oracle/oradata/</code>	<b>Datos:</b> <code>C:\app\oracle\oradata\</code>
	<b>Logs:</b> <code>/u01/app/oracle/diag/rdbms/</code>	<b>Logs:</b> <code>C:\app\oracle\diag\rdbms\</code>
SQL Server	<b>Configuración:</b> <code>/opt/mssql/mssql.conf</code>	<b>Configuración:</b> <code>C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQLXX.MSSQLSERVER\MSSQL\Binn\sqlservr.exe</code>
	<b>Datos:</b> <code>/var/opt/mssql/data/</code>	<b>Datos:</b> <code>C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQLXX.MSSQLSERVER\MSSQL\Data\</code>
	<b>Logs:</b> <code>/var/opt/mssql/log/</code>	<b>Logs:</b> <code>C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQLXX.MSSQLSERVER\MSSQL\Log\</code>

## 2. Comparativa para Mysql entre Docker y Xampp

Característica	Docker	XAMPP
<b>Arquitectura</b>	Contenedores aislados, permite crear múltiples instancias.	Entorno monolítico, todos los servicios corren en el mismo sistema.
<b>Facilidad de Instalación</b>	Requiere conocimientos básicos de Docker, pero es versátil.	Fácil de instalar con un paquete completo (Apache, MySQL, PHP).
<b>Gestión de Versiones</b>	Fácil manejo de múltiples versiones o instancias de MySQL.	Difícil gestionar múltiples versiones de MySQL simultáneamente.
<b>Persistencia de Datos</b>	Necesita volúmenes para persistir datos.	Datos almacenados directamente en el sistema (más sencillo).
<b>Configuración</b>	Altamente personalizable mediante Dockerfiles y variables.	Personalización limitada, configuración manual mediante archivos.
<b>Escalabilidad</b>	Altamente escalable, se puede desplegar en la nube fácilmente.	No está diseñado para la escalabilidad. Es ideal para uso local.
<b>Rendimiento</b>	Casi nativo, ligero, con una pequeña sobrecarga de contenedores.	Rinde bien, pero comparte recursos con otros servicios.
<b>Mantenimiento</b>	Fácil actualización y gestión de contenedores.	Mantenimiento manual, actualización más compleja.
<b>Seguridad</b>	Aislado por contenedor, mayor control de seguridad.	Todos los servicios corren en el mismo entorno, menos aislamiento.
<b>Uso en Producción</b>	Comúnmente usado en producción por su flexibilidad y portabilidad.	No recomendado para producción, solo para desarrollo local.
<b>Soporte de Múltiples Proyectos</b>	Ideal para múltiples proyectos con configuraciones aisladas.	Menos flexible para gestionar múltiples proyectos simultáneamente.