**Motor de almacenamiento: MyISAM, InnoDB**

Motores de almacenamiento de bases de datos.

Características y comparación de los motores de almacenamiento InnoDB y MyISAM.

Diferencias entre InnoDB y MyISAM en MySQL.

Una de las decisiones que tiene que tomar el administrador de bases de datos cuando diseña una base de datos para ser implementada en MySQL, es el tipo de motor de almacenamiento que utiliza para cada tabla. Las dos alternativas principales son InnoDB y MyISAM.

## Diferencias entre InnoDB y MyISAM

InnoDB es actualmente el motor de almacenamiento por defecto en las últimas versiones de MySQL. Las funcionalidades que ofrece son más adecuadas que las de MyISAM en general, pero en casos particulares puede ser preferible utilizar este último para aprovechar algunas de sus características.

#### Funcionalidades específicas de InnoDB

* Transacciones ACID.
* Bloqueo a nivel de registro (MyISAM sólo ofrece bloqueo a nivel de tabla).
* Restricciones de clave externa (foreign key constraints).
* Recuperación automática en caso de crash.
* Compresión de tablas con posibilidad de lectura/escritura.
* Tipos de datos espaciales (pero no índices espaciales).
* Los datos son guardados en páginas en orden de clave primaria.

#### Funcionalidades específicas de MyISAM

* Ejecución rápida de COUNT (\*)s (cuando no se utilizan WHERE, GROUP BY, o JOIN).
* Indexación “full text”.
* Ocupan menos espacio en disco que las tablas InnoDB.
* Compresión elevada de tablas, pero las tablas comprimidas son de sólo lectura.
* Tipos de datos e índices espaciales (R-tree).