

# SQL básico (MySQL)

## TEMARIO:

1. Conceptos de bases de datos relacionales
2. Conceptos básicos de MySQL
  - 2a. Acceso al servidor
  - 2b. Uso de MySQL Workbench
3. Lenguaje SQL: Uso de SELECT
  - 3a. Sentencias básicas
  - 3b. Uso de alias
  - 3c. Expresiones aritméticas
  - 3d. Concepto de NULL
4. Lenguaje SQL: Uso de funciones de fila única
  - 4a. Funciones de fila única para caracteres
  - 4b. Funciones de fila única para valores numéricos
  - 4c. Funciones de fila única para fechas
  - 4d. Anidamiento de funciones
  - 4e. Funciones de conversión de tipos
  - 4f. Funciones de gestión de nulos
  - 4g. Funciones condicionales
5. Lenguaje SQL: Agrupación de datos
  - 5a. Uso de GROUP BY
  - 5b. Uso de HAVING
6. Lenguaje SQL: Uniones de tablas
  - 6a. Uso de sintaxis ANSI
  - 6b. Uso de sintaxis "Oracle"
  - 6c. Uniones INNER / OUTER
  - 6d. Uso de autounión (SELF JOIN)
  - 6e. Uniones EQUIJOIN / NONEQUIJOIN
  - 6f. Unión mediante producto cartesiano
7. Lenguaje SQL: Subconsultas
  - 7a. Uso de subconsultas
  - 7b. Conversión de subconsultas a unión
8. Lenguaje DDL: Creación de objetos
  - 8a. Creación de tablas
  - 8b. Creación de restricciones
    - 8b1. Claves primarias
    - 8b2. Claves externas
    - 8b3. Restricciones NOT NULL, CHECK y UNIQUE
  - 8c. Creación de índices
9. Lenguaje DML: Gestión de filas
  - 9a. Inserción de filas (INSERT)
  - 9b. Actualización de filas (UPDATE)
  - 9c. Eliminación de filas (DELETE)