

# Funciones Consultas SQL

## Funciones SELECT

- **SUM():** suma los valores contenidos en el paréntesis
- **COUNT():** función que cuenta los registros contenidos en el paréntesis
- **MAX():** función que obtiene el valor máximo de los valores contenidos en el paréntesis
- **MIN():** función que obtiene el valor mínimo de los valores contenidos en el paréntesis
- **AVG():** función que obtiene la media de los valores contenidos en el paréntesis
- **DISTINCT():** función que filtra los resultados de la consulta para que no muestre resultados repetidos

## Funciones WHERE

- **CHAR\_LENGTH():** función para obtener el número de caracteres de un valor dado en el paréntesis
- **BETWEEN:** función para obtener números contenidos en el rango
- **LIKE/NOT LIKE:** función para comparar valores
  - **LIKE "%x%":** valor que contenga la letra x
  - **LIKE "x%":** valor que comience por la letra x
  - **LIKE "%x":** valor que termine por la letra x
- **IN() / NOT IN():** función para comparar valores con los valores contenidos en el paréntesis
- **YEAR():** función que obtiene el año de una fecha contenida en el paréntesis
- **MONTH():** función que obtiene el mes de una fecha contenida en el paréntesis
- **DAY():** función que obtiene el día de una fecha contenida en el paréntesis

## Funciones adicionales

- **ORDER BY:** función que ordena por los valores dados después de la función
  - **ASC:** función que ordena de forma ascendente (A-Z, 1-99, etc.)
  - **DESC:** función que ordena de forma descendente (Z-A, 99-1, etc.)
- **LIMIT:** función que filtra los resultados de la consulta mostrando solo X valores
  - **LIMIT X:** función que muestra los primeros X registros
  - **LIMIT X,Y:** función que salta los primeros X registros, y muestra los siguientes Y registros
- **GROUP BY:** función que agrupa los valores eliminando valores repetidos
- **AS:** función para añadir un ALIAS a las tablas o a las columnas que queramos mostrar
- **INNER JOIN:** función para combinar los datos de varias tablas, siempre y cuando coincida alguna columna entre ambas. Las tablas se combinan a través del comando ON.
- **COMPARADORES:** comandos para comparar valores de la tabla("=", "<", ">", "<>")