

# SubQuery (Sub Consultas)

.Se llama subconsulta, a una consulta sql que se utiliza dentro de otra sentencia sql.

.Se suelen utilizar cuando se conoce el campo de referencia pero se desconoce el valor que se desea especificar

.Los subquerys pueden ser usados junto a los siguientes comandos sql:

-SELECT

-INSERT

-UPDATE

-DELETE

# FUNCIONES

- En informática, una subrutina o subprograma (también llamada procedimiento, función, rutina o método), como idea general, se presenta como un subalgoritmo que forma parte del algoritmo principal, el cual permite resolver una tarea específica. Algunos lenguajes de programación, como Visual Basic .NET o Delphi, utilizan el nombre **función** para referirse a subrutinas que **devuelven un valor**.
- Se le llama subrutina a un segmento de código separado del bloque principal y que puede ser invocado en cualquier momento desde este o desde otra subrutina.
- Una subrutina, al ser llamada dentro de un programa, hace que el código principal se detenga y se dirija a ejecutar el código de la subrutina.

# Función CAST

- Esta función nos permite convertir un valor de un tipo a otro, siempre que sea posible.

- Syntax for CAST:

- CAST ( expression AS data\_type [ ( length ) ] )

- Ejemplo

- select cast(123 as char(3))

- retorna '123'

# Funciones Agregadas



# Las Funciones de Agregación

Las funciones de agregación en SQL nos permiten efectuar operaciones sobre un conjunto de resultados, pero devolviendo un único valor agregado para todos ellos. Es decir, nos permiten obtener medias, máximos, etc... sobre un conjunto de valores.



Las funciones de agregación básicas que soportan todos los gestores de datos son las siguientes:

- **COUNT**: devuelve el número total de filas seleccionadas por la consulta.
- **MIN**: devuelve el valor mínimo del campo que especifiquemos.
- **MAX**: devuelve el valor máximo del campo que especifiquemos.
- **SUM**: suma los valores del campo que especifiquemos. Sólo se puede utilizar en columnas numéricas.
- **AVG**: devuelve el valor promedio del campo que especifiquemos. Sólo se puede utilizar en columnas numéricas.

# Veamos algunos ejemplos



# Agrupando Resultados

La cláusula **GROUP BY** unida a un **SELECT** permite agrupar filas según las columnas que se indiquen como parámetros, y se suele utilizar en conjunto con las funciones de agrupación, para **obtener datos resumidos y agrupados** por las columnas que se necesiten.



# Preguntas?

