

**UNIVERSIDAD FIDÉLITAS**

**Trabajo escrito**

Sometida a consideración del profesor

Ariel Fernando Ramos Ortega

**Entregable #2**

**AUTORES:**

**RAFAEL ANTONIO VALVERDE CARBALLO**

**LUIS FELIPE ORTEGA CAMPOS**

**SAN JOSÉ, COSTA RICA**

**Definición de procedimientos:**

Para este proyecto se tiene pensando usar línea de sintaxis de funciones de los datos en la facturación de los clientes, así tanto como en la tabla de producto poder ver el stock y varias funciones más como, por ejemplo:

* AVG()

La función *AVG* devuelve la media de los valores de una columna numérica.

**SELECT AVG (nombreColumna) FROM nombreTabla;**

La siguiente sentencia SQL devuelve la media del stock que hay en el almacén:

**SELECT AVG (Stock) FROM Productos;**

La siguiente sentencia muestra el NombreProducto y el Precio de los registros que tienen un Precio por encima de la media:

**SELECT NombreProducto, Precio FROM Productos**

**WHERE Precio > (SELECT AVG (Precio) FROM Productos);**

* COUNT()

La función *COUNT()* devuelve el numero de filas que cumplen con un determinado criterio:

Numero de valores en una columna ( los valores NULL no se toman en cuenta):

**SELECT COUNT (nombreColumna) FROM nombreTabla;**

Numero de registros en una tabla

**SELECT COUNT (\*) FROM nombreTabla;**

Numero de valores distintos de una columna

**SELECT COUNT (DISTINCT nombreColumna) FROM nombreTabla;**

* SUM()

La function *SUM()* devuelve la suma de una columna numérica

**SELECT SUM (nombreColumna) FROM nombreTabla;**

De la tabla productos vamos a coger el numero total de productos en stock:

**SELECT SUM (Stock) AS ProductosTotales FROM Productos;**

* GROUP BY

La sentencia **GROUP BY** se utiliza junto con las funciones agregadas para **agrupar en un**result-set**una o más columnas.**

**SELECT nombreColumna, funcion\_agregada(nombreColumna)**

**FROM nombreTabla**

**WHERE nombreColumna operador valor**

**GROUP BY nombreColumna;**

También se usarán las instrucciones de desencadenadores DML que se usarán en dos tablas especiales: la tabla inserted y la tabla deleted. En el SQL Server se crea y administra automáticamente ambas tablas. Se pueden utilizar estas tablas temporales residentes en memoria para probar los efectos de determinadas modificaciones de datos y para establecer condiciones para las acciones de los desencadenadores DML. No puede modificar directamente los datos de estas tablas ni realizar en ellas operaciones de lenguaje de definición de datos (DDL)  
  
  
GitHub Repositor: <https://github.com/rvalverdec/Lenguajesdb>