

Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Funciones matemáticas

Actividad 8

Jorge Daray Padilla Perez 216584703

MARIA MAGDALENA MURILLO LEANO

Guadalajara 5-4-2022

Actividad 8.- Funciones de agrupamiento

Primer  Problema a Resolver: (count)

Una empresa almacena los datos de sus empleados en una tabla 'empleados'=(

nombre varchar(30),  documento char(8),  domicilio varchar(30),  seccion varchar(20),

  sueldo decimal(6,2),  cantidadhijos smallint,  primary key(documento) )

Cree la tabla empleados

 Ingrese los siguientes registros:

 ('Juan Perez','22333444','Colon 123','Gerencia',5000,2);

 ('Ana Acosta','23444555','Caseros 987','Secretaria',2000,0);

 ('Lucas Duarte','25666777','Sucre 235','Sistemas',4000,1);

 ('Pamela Gonzalez','26777888','Sarmiento 873','Secretaria',2200,3);

 ('Marcos Juarez','30000111','Rivadavia 801','Contaduria',3000,0);

 ('Yolanda Perez','35111222','Colon 180','Administracion',3200,1);

 ('Rodolfo Perez','35555888','Coronel Olmedo 588','Sistemas',4000,3);

 ('Martina Rodriguez','30141414','Sarmiento 1234','Administracion',3800,4);

 ('Andres Costa','28444555',default,'Secretaria',null,null);

1- Muestre la cantidad de empleados

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

2- Muestre la cantidad de empleados con sueldo no nulo de la sección 'Secretaria'

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

3- Muestre el sueldo más alto y el más bajo colocando un alias (5000 y 2000)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

4- Muestre el valor mayor de 'cantidadhijos' de los empleados 'Perez' (3 hijos)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

5- Muestre el promedio de sueldos de todos los empleados (3400. Note que hay un

sueldo nulo y no es tenido en cuenta)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

6- Muestre el promedio de sueldos de los empleados de la sección 'Secretaría' (2100)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

9- Muestre el promedio de hijos de todos los empleados de 'Sistemas' (2)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

**Agrupar registros**

Primer problema a resolver:

Un comercio que tiene un stand en una feria registra en una tabla llamada 'visitantes'

algunos datos

de las personas que visitan o compran en su stand para luego enviarle publicidad de

sus productos.

1- Cree la tabla con la siguiente estructura:

 create table visitantes(

  nombre varchar(30),

  edad smallint,

  sexo char(1) default 'f',

  domicilio varchar(30),

  ciudad varchar(20) default 'Cordoba',

  telefono varchar(11),

  mail varchar(30) default 'no tiene',

  montocompra decimal (6,2)

 );

Ingrese los siguientes registros:

('Susana Molina',35,default,'Colon 123',default,null,null,59.80);

('Marcos Torres',29,'m',default,'Carlos

Paz',default,'marcostorres@hotmail.com',150.50);

('Mariana Juarez',45,default,default,'Carlos Paz',null,default,23.90);

('Fabian Perez',36,'m','4556677','fabianperez@xaxamail.com');

('Alejandra Gonzalez','La Falda',280.50);

('Gaston Perez',29,'m','Carlos Paz','gastonperez1@gmail.com',95.40);

('Liliana Torres',40,default,'Sarmiento 876',default,default,default,85);

('Gabriela Duarte',21,null,null,'Rio

Tercero',default,'gabrielaltorres@hotmail.com',321.50);

1- Queremos saber la cantidad de visitantes de cada ciudad utilizando la cláusula

'group by' (4 filas devueltas)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

2- Necesitamos el total del monto de las compras agrupadas por sexo (3 filas)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

3- Se necesita saber el máximo y mínimo valor de compra agrupados por sexo y

ciudad (6 filas)

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

4- Calcule el promedio del valor de compra agrupados por ciudad (4 filas)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

5- Cuente y agrupe por ciudad sin tener en cuenta los visitantes que no tienen mail (3

filas)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Seleccionar grupos (having)**

Problema a Resolver

Un comercio que tiene un stand en una feria registra en una tabla llamada

&quot;visitantes&quot; algunos datos

de las personas que visitan o compran en su stand para luego enviarle

publicidad de sus productos.

Créela con la siguiente estructura:

create table visitantes(

  nombre varchar(30),

  edad smallint,

  sexo char(1),

  domicilio varchar(30),

  ciudad varchar(20),

  telefono varchar(11),

  montocompra decimal(6,2) not null

);

Ingrese algunos registros:

insert into visitantes

  values (&#39;Susana Molina&#39;,28,&#39;f&#39;,null,&#39;Cordoba&#39;,null,45.50);

insert into visitantes

  values (&#39;Marcela Mercado&#39;,36,&#39;f&#39;,&#39;Avellaneda 345&#39;,&#39;Cordoba&#39;,&#39;4545454&#39;,22.40);

insert into visitantes

  values (&#39;Alberto Garcia&#39;,35,&#39;m&#39;,&#39;Gral. Paz 123&#39;,&#39;Alta

Gracia&#39;,&#39;03547123456&#39;,25);

insert into visitantes

  values (&#39;Teresa Garcia&#39;,33,&#39;f&#39;,default,&#39;Alta Gracia&#39;,&#39;03547123456&#39;,120);

insert into visitantes

  values (&#39;Roberto Perez&#39;,45,&#39;m&#39;,&#39;Urquiza 335&#39;,&#39;Cordoba&#39;,&#39;4123456&#39;,33.20);

insert into visitantes

  values (&#39;Marina Torres&#39;,22,&#39;f&#39;,&#39;Colon 222&#39;,&#39;Villa Dolores&#39;,&#39;03544112233&#39;,95);

insert into visitantes

  values (&#39;Julieta Gomez&#39;,24,&#39;f&#39;,&#39;San Martin 333&#39;,&#39;Alta Gracia&#39;,null,53.50);

insert into visitantes

  values (&#39;Roxana Lopez&#39;,20,&#39;f&#39;,&#39;null&#39;,&#39;Alta Gracia&#39;,null,240);

insert into visitantes

  values (&#39;Liliana Garcia&#39;,50,&#39;f&#39;,&#39;Paso 999&#39;,&#39;Cordoba&#39;,&#39;4588778&#39;,48);

insert into visitantes

  values (&#39;Juan Torres&#39;,43,&#39;m&#39;,&#39;Sarmiento 876&#39;,&#39;Cordoba&#39;,null,15.30);

1- Obtenga el total de las compras agrupados por ciudad y sexo de aquellas

filas que devuelvan un valor superior a 50 (3 filas)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

2- Agrupe por ciudad y sexo, muestre para cada grupo el total de visitantes, la

suma de sus compras y el promedio de compras, ordenado por la suma total y considerando las filas con promedio superior a 30 (3 filas)

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente