

Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Funciones matemáticas

Actividad 7

Jorge Daray Padilla Perez 216584703

MARIA MAGDALENA MURILLO LEANO

Guadalajara 16-3-2022

Actividad 7.- Funciones matematicas

Problema a resolver:

Una empresa tiene registrados sus clientes en una tabla llamada

'clientes'.

1- Crée la clientes (  codigo serial,  nombre varchar(30) not null,

domicilio varchar(30),  ciudad varchar(20),  provincia varchar (20),

credito decimal(9,2), primary key(codigo))

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

2- Ingrese 5 registros:

'Lopez Marcos','Colon 111','Cordoba','Cordoba',1900.56

 'Perez Ana','San Martin 222','Cruz del Eje','Cordoba',450.33

'Garcia Juan','Rivadavia 333','Villa del Rosario','Cordoba',190

'Olmos Luis','Sarmiento 444','Rosario','Santa Fe',670.22

'Pereyra Lucas','San Martin 555','Cruz del Eje','Cordoba',500.55

Texto

Descripción generada automáticamente

3- Muestre todos los registros.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

4- Mostrar el campo crédito redondeado hacia arriba y hacia abajo.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

ORDER BY

Problema a resolver:

En una página web se guardan los siguientes datos de las visitas: número de visita,

nombre, mail, pais, fecha.

1- Crear la siguiente tabla:

visitas (  numero serial,  nombre varchar(30) default 'Anonimo',  mail varchar(50),

pais varchar (20),  fecha timestamp,  primary key(numero))

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

2- Ingrese lo siguientes registros:

'Ana Maria Lopez','AnaMaria@hotmail.com','Argentina','2006-10-10 10:10',

'Gustavo Gonzalez','GustavoGGonzalez@hotmail.com','Chile','2006-10-10 21:30',

 'Juancito','JuanJosePerez@hotmail.com','Argentina','2006-10-11 15:45',

 'Fabiola Martinez','MartinezFabiola@hotmail.com','Mexico','2006-10-12 08:15',

 'Fabiola Martinez','MartinezFabiola@hotmail.com','Mexico','2006-09-12 20:45',

 'Juancito','JuanJosePerez@hotmail.com','Argentina','2006-09-12 16:20',

 'Juancito','JuanJosePerez@hotmail.com','Argentina','2006-09-15 16:25'

Texto

Descripción generada automáticamente

3- Ordene los registros por fecha, en orden descendente.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

4- Muestre el nombre del usuario, pais y el número de mes, ordenado por pais

(ascendente)  y número de mes (descendente)

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

5- Muestre el pais, el mes, el día y la hora y ordene las visitas por nombre del mes, del

día y la hora.

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

6- Muestre los mail, país, ordenado por país, de todos los que visitaron la página en

octubre (4 registros)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Operadores lógicos (and or not)

Problema a resolver:

Trabaje con la tabla 'libros' de una librería.

1.-Crear tabla: libros(  codigo serial,  titulo varchar(40) not null,  autor varchar(20) default 'Desconocido', editorial varchar(20),  precio decimal(6,2),  primary key(codigo) )

Texto

Descripción generada automáticamente

2.-Ingrese siguientes registros:

'El aleph','Borges','Emece',15.90

'Antología poética','Borges','Planeta',39.50

'Java en 10 minutos','Mario Molina','Planeta',50.50

'Alicia en el pais de las maravillas','Lewis Carroll','Emece',19.90

'Martin Fierro','Jose Hernandez','Emece',25.90

'Martin Fierro','Jose Hernandez','Paidos',16.80

'Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',19.50

'Cervantes y el quijote','Borges','Paidos',18.40

Texto

Descripción generada automáticamente

3.-Recupere los libros cuyo editorial sea igual a ' Emece ' y cuyo precio no supere los 20 pesos:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

4.-Seleccione los libros cuyo autor es ''Jose Hernandez ' y/o cuya editorial es ' Emece ':

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

5.-Recupere los libros cuya editorial NO es 'Planeta':

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

6.-Muestre el resultado de cada una de los select siguientes, e indique las diferencias:

 select \* from libros where (autor='Borges') or  (editorial='Paidos' and precio&lt;20);

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

 select \* from libros  where (autor='Borges' or editorial='Paidos') and  (precio&lt;20);

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

La diferencia esta en que en la primera busca al autor Borges o la editorial Paidos con precio menor a 20.

Y la segunda el autor Borges o Paidos, y a parte que valga menos de 20.

Básicamente los paréntesis marcan los limites.

OPERADOR RELACIONAL BETWEEN

Problema a resolver:

Una concesionaria de autos vende autos usados y almacena la información en una

tabla llamada 'autos'(patente char(6),  marca varchar(20),  modelo char(4),  precio

decimal(8,2),  primary key(patente) )

Inserte los siguientes registros:

 ('ACD123','Fiat 128','1970',15000);

 ('ACG234','Renault 11','1980',40000);

 ('BCD333','Peugeot 505','1990',80000);

 ('GCD123','Renault Clio','1995',70000);

 ('BCC333','Renault Megane','1998',95000);

 ('BVF543','Fiat 128','1975',20000);

1- Seleccione todos los autos cuyo modelo se encuentre entre '1970' y '1990' usando

el operador  'between' y ordénelos por dicho campo(4 registros)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

2- Seleccione todos los autos cuyo precio esté entre 50000 y 100000.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

OPERADOR RELACIONAL IN

Problema a resolver:

Trabaje con la tabla medicamentos(

  codigo serial,

  nombre varchar(20),

  laboratorio varchar(20),

  precio decimal(6,2),

  cantidad smallint,

  fechavencimiento date not null,

  primary key(codigo)

 )

1- Ingrese algunos registros:

('Sertal','Roche',5.2,1,'2005-02-01');

('Buscapina','Roche',4.10,3,'2006-03-01');

('Amoxidal 500','Bayer',15.60,100,'2007-05-01');

('Paracetamol 500','Bago',1.90,20,'2008-02-01');

('Bayaspirina','Bayer',2.10,150,'2009-12-01');

('Amoxidal jarabe','Bayer',5.10,250,'2010-10-01');

Texto

Descripción generada automáticamente

2- Recupere los nombres y precios de los medicamentos cuyo laboratorio sea 'Bayer' o

'Bago' empleando el operador 'in' (4 registros)

Tabla

Descripción generada automáticamente

3- Seleccione los remedios cuya cantidad se encuentre entre 1 y 5 empleando el

operador 'between' y luego el operador 'in' (2 registros)

Note que es más conveniente emplear, en este caso, el operador ''between'.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

BUSQUEDA DE PATRONES LIKE NOT LIKE

Problema a resolver:

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

1- Cree la tabla  empleados( nombre varchar(30),  documento char(8),  domicilio

varchar(30),  fechaingreso date,  seccion varchar(20),  sueldo decimal(6,2),   primary

key(documento) )

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

2- Ingrese algunos registros:

('Juan Perez','22333444','Colon 123','1990-10-08','Gerencia',900.50);

('Ana Acosta','23444555','Caseros 987','1995-12-18','Secretaria',590.30);

('Lucas Duarte','25666777','Sucre 235','2005-05-15','Sistemas',790);

('Pamela Gonzalez','26777888','Sarmiento 873','1999-02-12','Secretaria',550);

('Marcos Juarez','30000111','Rivadavia 801','2002-09-22','Contaduria',630.70);

('Yolanda Perez','35111222','Colon 180','1990-10-08','Administracion',400);

('Rodolfo Perez','35555888','Coronel Olmedo 588','1990-05-28','Sistemas',800);

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

3- Muestre todos los empleados con apellido 'Perez' empleando el operador 'like' (3

registros)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

4- Muestre todos los empleados cuyo domicilio comience con 'Co' y tengan un '8' (2

registros)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

5- Muestre todos los nombres y sueldos de los empleados cuyos sueldos incluyen

centavos (3 registros)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

6- Muestre los empleados que hayan ingresado en '1990' (3 registros)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente