

Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Actividad 9

Jorge Daray Padilla Perez 216584703

MARIA MAGDALENA MURILLO LEANO

Guadalajara 5-4-2022

Actividad 9.- Combinaciones y funciones de agrupamiento

PROBLEMA:

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 y en otra tabla llamada &quot;ciudades&quot; los nombres de las ciudades.

 Cree las tablas:

 create table visitantes(

  nombre varchar(30),

  edad smallint,

  sexo char(1) default 'f',

  domicilio varchar(30),

  codigociudad smallint not null,

  mail varchar(30),

  montocompra decimal (6,2)

 );

 create table ciudades(

  codigo serial,

  nombre varchar(20),

  primary key(codigo)

 );

 Ingrese algunos registros:

 insert into ciudades(nombre) values('Cordoba');

 insert into ciudades(nombre) values('Carlos Paz');

 insert into ciudades(nombre) values('La Falda');

 insert into ciudades(nombre) values('Cruz del Eje');

 insert into visitantes values

   ('Susana Molina', 35,'f','Colon 123', 1, null,59.80);

 insert into visitantes values

   ('Marcos Torres', 29,'m','Sucre 56', 1, 'marcostorres@hotmail.com',150.50);

 insert into visitantes values

   ('Mariana Juarez', 45,'f','San Martin 111',2,null,23.90);

 insert into visitantes values

   ('Fabian Perez',36,'m','Avellaneda 213',3,'fabianperez@xaxamail.com',0);

 insert into visitantes values

   ('Alejandra Garcia',28,'f',null,2,null,280.50);

 insert into visitantes values

   ('Gaston Perez',29,'m',null,5,'gastonperez1@gmail.com',95.40);

 insert into visitantes values

   ('Mariana Juarez',33,'f',null,2,null,90);

1- Cuente la cantidad de visitas por ciudad mostrando el nombre de la ciudad (3 filas)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

2- Muestre el promedio de gastos de las visitas agrupados por ciudad y sexo (4 filas)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

3- Muestre la cantidad de visitantes con mail, agrupados por ciudad (3 filas)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

4- Obtenga el monto de compra más alto de cada ciudad (3 filas)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Combinación de más de dos tablas**

PROBLEMA:

Un club dicta clases de distintos deportes. En una tabla llamada 'socios' guarda los datos de los

socios, en una tabla llamada 'deportes' la información referente a los diferentes deportes que se

dictan y en una tabla denominada 'inscriptos', las inscripciones de los socios a los distintos

deportes.

Un socio puede inscribirse en varios deportes el mismo año. Un socio no puede inscribirse en el

mismo deporte el mismo año. Distintos socios se inscriben en un mismo deporte en el mismo año.

 Cree las tablas con las siguientes estructuras:

 create table socios(

  documento char(8) not null,

  nombre varchar(30),

  domicilio varchar(30),

  primary key(documento)

 );

 create table deportes(

  codigo serial,

  nombre varchar(20),

  profesor varchar(15),

  primary key(codigo)

 );

 create table inscriptos(

  documento char(8) not null,

  codigodeporte smallint not null,

  anio char(4),

  matricula char(1),--'s'=paga, 'n'=impaga

  primary key(documento,codigodeporte,anio)

 );

 Ingrese algunos registros en 'socios':

 insert into socios values('22222222','Ana Acosta','Avellaneda 111');

 insert into socios values('23333333','Betina Bustos','Bulnes 222');

 insert into socios values('24444444','Carlos Castro','Caseros 333');

 insert into socios values('25555555','Daniel Duarte','Dinamarca 44');

 Ingrese algunos registros en 'deportes':

 insert into deportes(nombre,profesor) values('basquet','Juan Juarez');

 insert into deportes(nombre,profesor) values('futbol','Pedro Perez');

 insert into deportes(nombre,profesor) values('natacion','Marina Morales');

 insert into deportes(nombre,profesor) values('tenis','Marina Morales');

 Inscriba a varios socios en el mismo deporte en el mismo año:

 insert into inscriptos values ('22222222',3,'2006','s');

 insert into inscriptos values ('23333333',3,'2006','s');

 insert into inscriptos values ('24444444',3,'2006','n');

 Inscriba a un mismo socio en el mismo deporte en distintos años:

 insert into inscriptos values ('22222222',3,'2005','s');

 insert into inscriptos values ('22222222',3,'2007','n');

 Inscriba a un mismo socio en distintos deportes el mismo año:

 insert into inscriptos values ('24444444',1,'2006','s');

 insert into inscriptos values ('24444444',2,'2006','s');

1- Ingrese una inscripción con un código de deporte inexistente y un documento de socio que no exista en 'socios':  insert into inscriptos values ('26666666',0,'2006','s');

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

2- Muestre el nombre del socio, el nombre del deporte en que se inscribió y el año empleando diferentes tipos de join.

Tabla

Descripción generada automáticamente

3- Muestre todos los datos de las inscripciones (excepto los códigos) incluyendo aquellas

inscripciones cuyo código de deporte no existe en 'deportes' y cuyo documento de socio no se encuentra en 'socios'.

Tabla

Descripción generada automáticamente

4- Muestre todas las inscripciones del socio con documento '22222222'.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente