



Alfonso García Jorge
1º DAM

Un comercio guarda la información de sus ventas en una tabla llamada "facturas".

1- Elimine la tabla si existe.

```
drop
```

2- Cree la tabla con la siguiente estructura:

```
create table facturas(  
  numero int(10) zerofill auto_increment,  
  numeroitem smallint unsigned not null,  
  descripcion varchar(30),  
  precioporunidad decimal(5,2) unsigned,  
  cantidad tinyint unsigned,  
  primary key (numero,numeroitem)  
);
```

3- Ingrese algunos registros:

```
insert into facturas (numero,numeroitem,descripcion,precioporunidad,cantidad)  
values(100,1,'escuadra 20 cm.',2.50,20);  
insert into facturas (numero,numeroitem,descripcion,precioporunidad,cantidad)  
values(100,2,'escuadra 50 cm.',5,30);  
insert into facturas (numero,numeroitem,descripcion,precioporunidad,cantidad)  
values(100,3,'goma lapiz-tinta',0.35,100);  
insert into facturas (numero,numeroitem,descripcion,precioporunidad,cantidad)  
values(102,1,'lapices coloresx6',4.40,50);  
insert into facturas (numero,numeroitem,descripcion,precioporunidad,cantidad)  
values(102,2,'lapices coloresx12',8,60);  
insert into facturas (numero,numeroitem,descripcion,precioporunidad,cantidad)  
values(255,1,'lapices coloresx24',12.35,100);  
insert into facturas (numero,numeroitem,descripcion,precioporunidad,cantidad)  
values(567,1,'compas plastico',12,50);  
insert into facturas (numero,numeroitem,descripcion,precioporunidad,cantidad)  
values(567,2,'compas metal',18.90,80);
```

4- Se quiere guardar la siguiente información en una tabla denominada "montofacturas":

- numero: número de factura,
- total: total en dinero de todos los items de cada factura (precioporunidad x cantidad).

5- Elimine la tabla "montofacturas" si existe.

```
drop
```

6- Realice una consulta de la tabla "facturas", agrupando por "numero", en la cual aparezca el número de factura y el monto total de todos sus items:

```
select numero,  
  sum(precioporunidad*cantidad) as total  
from facturas  
group by numero;
```

7- Cree la tabla "montofacturas" a partir de la consulta anterior:

```
create table montofacturas  
select numero,  
  sum(precioporunidad*cantidad) as total  
from facturas  
group by numero;
```

8- Muestre todos los registros de la tabla "montofacturas".
Select * from ...

9- Visualice la estructura de la nueva tabla creada.
Describe...

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.

1- Elimine las tablas si existen:

```
if object_id('socios') is not null
    drop table socios;
if object_id('deportes') is not null
    drop table deportes;
if object_id('inscriptos') is not null
    drop table inscriptos;
```

2- 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 tinyint identity,
    nombre varchar(20),
    profesor varchar(15),
    primary key(codigo)
);
create table inscriptos(
    documento char(8) not null,
    codigodeporte tinyint not null,
    anio char(4),
    matricula char(1),--'s'=paga, 'n'=impaga
    primary key(documento,codigodeporte,anio)
);
```

3- 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');
```

4- Ingrese algunos registros en "deportes":

```
insert into deportes values('basquet','Juan Juarez');
insert into deportes values('futbol','Pedro Perez');
insert into deportes values('natacion','Marina Morales');
insert into deportes values('tenis','Marina Morales');
```

5- 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');
```

6- 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');
```

7- 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');
```

8- 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');
```

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

```
select s.nombre,d.nombre,anio
from deportes as d
right join inscriptos as i
on codigodeporte=d.codigo
left join socios as s
on i.documento=s.documento;
```

10- 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".

```
select s.nombre,d.nombre,anio,matricula
from deportes as d
full join inscriptos as i
on codigodeporte=d.codigo
full join socios as s
on s.documento=i.documento;
```

11- Muestre todas las inscripciones del socio con documento "22222222".

```
select s.nombre,d.nombre,anio,matricula
from deportes as d
join inscriptos as i
on codigodeporte=d.codigo
join socios as s
on s.documento=i.documento
where s.documento='22222222';
```

