

---

1º DAW B

# Repaso.

## Actividad 7.1

---



---

1.- Crear la Base de Datos denominada Facturas

2.- Crear la tabla FAC\_T\_Articulo y los campos correspondientes.

```
--Creamos la base de datos llamada facturas
create database Facturas
use Facturas
--Creamos la tabla FAC_T_Articulo (comprobando primero que no existe) con los campos CodArticulo, NombreArticulo, TipoArticulo y Precio actual
if OBJECT_ID('FAC_T_Articulo') is not null
    drop table FAC_T_Articulo;
go
create table FAC_T_Articulo
(
    CodArticulo int primary key,
    NombreArticulo varchar(50) unique,
    TipoArticulo varchar (50),
    PrecioActual decimal (10,2),
);
```

**create database** Facturas

**use** Facturas

**if** OBJECT\_ID('FAC\_T\_Articulo') is not null

**drop table** FAC\_T\_Articulo;

**go**

**create table** FAC\_T\_Articulo

(

**CodArticulo** int primary key,

**NombreArticulo** varchar(50) unique,

**TipoArticulo** varchar (50),

**PrecioActual** numeric (10,2),

);

---

### 3.- Creación de la segunda tabla FAC\_T\_Cliente.

```
--3.Creamos la tabla FAC_T_Cliente (comprobando primero que no existe) con los campos CodCliente, NombreCliente, DatosCliente, Municipio, FechaAlta, FechaNacimiento
if OBJECT_ID('FAC_T_Cliente') is not null
    drop table FAC_T_Cliente;
go
create table FAC_T_Cliente
(
    CodCliente int primary key,
    NombreCliente varchar(60) not null,
    DatosCliente varchar(60) default 'Desconocida',
    Municipio varchar(50),
    FechaAlta date not null default getdate(),
    FechaNacimiento datetime null,
);
--insertamos los datos del archivo SQL suministrado
```

**if OBJECT\_ID('FAC\_T\_Cliente') is not null**

**drop table FAC\_T\_Cliente;**

**go**

**create table FAC\_T\_Cliente**

**(**

**CodCliente int primary key,**

**NombreCliente varchar(60) not null,**

**DatosCliente varchar(60) default 'Desconocida',**

**Municipio varchar(50),**

**FechaAlta date not null default getdate(),**

**FechaNacimiento datetime null,**

**);**

- 
- 4.- Insertar una fila en la tabla FAC\_T\_Articulo  
5.- Insertar una fila en la tabla FAC\_T\_Cliente.

```
--4. Insertamos datos en ambas tablas.  
insert FAC_T_Articulo  
  (CodArticulo,NombreArticulo,TipoArticulo,PrecioActual)  
  values(205, 'Sierra Circular Especial', 'Herarmienta Electrica', 158.50)  
insert FAC_T_Cliente  
  (CodCliente,NombreCliente,DatosCliente,Municipio,FechaAlta,FechaNacimiento)  
  values(45, 'LauraGonzálezGonzález', 'C/La Marina nº3', 'S/C Tenerife', default, '25/09/1990')
```

**insert FAC\_T\_Articulo**

**(CodArticulo,NombreArticulo,TipoArticulo,PrecioActual)**

**values(205, 'Sierra Circular Especial', 'Herramienta Eléctrica', 158.50)**

**insert FAC\_T\_Cliente**

**(CodCliente,NombreCliente,DatosCliente,Municipio,FechaAlta,FechaNacimiento)**

**values(45, 'Laura González González', 'C/La Marina nº3', 'S/C Tenerife', default,  
'25/09/1990')**

---

6.- Modificar el precio de los artículos con precio menor o igual que 5 euros, incrementándose un 10% su valor.

7.- Modificar la dirección y el teléfono del cliente Laura Gonzáles Gonzáles.

```
update FAC_T_Articulo
  set PrecioActual=PrecioActual*1.1
  where PrecioActual<=5

update FAC_T_Cliente
  set DatosCliente='C/Esmeralda 97', FechaNacimiento= '29/09/1990'
  where NombreCliente='Laura Gonzáles Gonzáles'
```

**update FAC\_T\_Articulo**

**set PrecioActual=PrecioActual\*1.1**

**where PrecioActual<=5**

**update FAC\_T\_Cliente**

**set DatosCliente='C/Esmeralda 97', FechaNacimiento= '29/09/1990'**

**where NombreCliente='Laura Gonzáles Gonzáles'**

---

8.- Borrar todos los artículos de precio menos que 1 euro.

9.- Mostrar nombre y precio de todos los artículos.

10.- Mostrar Nombre y Datos de los clientes que cumplen años en junio, ordenados por el número de años que cumplen de manera ascendente, mostrando además la fecha de nacimiento en formato día, mes y año y el n° de años que cumple

```
--6. Borrar artículos con precio menor a un euro, mostrar nombre y precio de todos los artículos, y mostrar y ordenar una serie de datos.
delete from FAC_T_Articulo
where PrecioActual<1

select NombreArticulo,PrecioActual
from FAC_T_Articulo

select NombreCliente, DatosCliente, convert(varchar,FechaNacimiento,103), datediff(year, FechaNacimiento, GETDATE()) as Edad
from FAC_T_Cliente
where month(FechaNacimiento)=6
order by FechaNacimiento
```

**delete from FAC\_T\_Articulo**

**where PrecioActual<1**

**select NombreArticulo,PrecioActual**

**from FAC\_T\_Articulo**

**select NombreCliente, DatosCliente, convert(varchar,FechaNacimiento,103), datediff(year, FechaNacimiento, GETDATE()) as Edad**

**from FAC\_T\_Cliente**

**where month(FechaNacimiento)=6**

**order by FechaNacimiento**

---

11.- Mostrar código, nombre y precio de los artículos de precio entre 10 y 50 euros (ambos inclusive), ordenados por el precio de manera descendente.

12.- Mostrar clientes dados de alta en enero, marzo, abril o junio.

13.- Mostrar los artículos que contengan un número en su nombre.

```
select CodArticulo, NombreArticulo, PrecioActual
from FAC_T_Articulo
where PrecioActual between 10 and 50
order by PrecioActual desc

select NombreCliente, FechaAlta
from FAC_T_Cliente
where DATENAME (m, FechaAlta) in ('Enero', 'Marzo', 'Abril', 'Junio');

select NombreArticulo
from FAC_T_Articulo
where NombreArticulo like '%[0-9]%'
```

**select** CodArticulo, NombreArticulo, PrecioActual

**from** FAC\_T\_Articulo

**where** PrecioActual **between** 10 **and** 50

**order by** PrecioActual **desc**

**select** NombreCliente, FechaAlta

**from** FAC\_T\_Cliente

**where** DATENAME (m, FechaAlta) in ('Enero', 'Marzo', 'Abril', 'Junio');

**select** NombreArticulo

**from** FAC\_T\_Articulo

**where** NombreArticulo **like** '%[0-9]%'

---

14.- Mostrar en un único campo el codcliente unido con dos guiones y detrás el nombre completo de los clientes, denominando a la columna datos cliente, junto al año de alta del mismo.

15.- Mostrar los clientes que cumplen años de ser clientes en mayo y que tengan fecha de nacimiento.

16.- Mostrar todos los artículos con nombre que contenga 'destornillador' y de precio superior a 2 euros

```
]select NombreCliente+'-'+str(CodCliente) as Datos_Cliente, year(FechaAlta)
from FAC_T_Cliente
|
]select NombreCliente, FechaAlta, FechaNacimiento
from FAC_T_Cliente
where DATENAME (m, FechaAlta) in ('Mayo') and FechaNacimiento is not null
-
]select NombreArticulo
From FAC_T_Articulo
where NombreArticulo like '%destornillador%' and PrecioActual>2
-
```

```
select NombreCliente+'-'+str(CodCliente) as Datos_Cliente, year(FechaAlta)
```

```
from FAC_T_Cliente
```

```
select NombreCliente, FechaAlta, FechaNacimiento
```

```
from FAC_T_Cliente
```

```
where DATENAME (m, FechaAlta) in ('Mayo') and FechaNacimiento is not null
```

```
select NombreArticulo
```

```
From FAC_T_Articulo
```

```
where NombreArticulo like '%destornillador%' and PrecioActual>2
```



---

17.- Mostrar los clientes cuyo mes de alta sea enero, marzo o mayo.

18.- Mostrar el nombre completo, codcliente y meses de antigüedad hoy de todos los clientes, ordenados por nombre completo.

19.- Mostrar el nombre completo y el día de la semana en que se dio de alta cada cliente, ordenados por la fecha de alta de forma ascendente.

```
select NombreCliente
From FAC_T_Cliente
  where DATENAME (m, FechaAlta) in ('enero', 'marzo', 'mayo')

select NombreCliente, CodCliente, DATEDIFF(month, FechaAlta, GETDATE()) as Antigüedad
From FAC_T_Cliente
  order by NombreCliente

select NombreCliente, DATENAME(DW, FechaAlta) as Día_Semana
from FAC_T_Cliente
  order by FechaAlta asc
```

**select** NombreCliente

**From** FAC\_T\_Cliente

**where** DATENAME (m, FechaAlta) in ('enero', 'marzo', 'mayo')

**select** NombreCliente, CodCliente, DATEDIFF(month, FechaAlta, GETDATE()) as Antigüedad

**From** FAC\_T\_Cliente

**order by** NombreCliente

**select** NombreCliente, DATENAME(DW, FechaAlta) as Día\_Semana

**from** FAC\_T\_Cliente

**order by** FechaAlta asc

---

20.- Mostrar la estructura de la tabla socios.

```
sp_columns FAC_T_Cliente
```

21.- Contar cuántos clientes tenemos.

22.- Contar cuántos clientes tenemos con fecha de nacimiento.

```
select count (distinct NombreCliente)
from FAC_T_Cliente

select count (distinct NombreCliente)
from FAC_T_Cliente
where FechaNacimiento is not null
```

```
select count (distinct NombreCliente)
```

```
from FAC_T_Cliente
```

```
select count (distinct NombreCliente)
```

```
from FAC_T_Cliente
```

```
where FechaNacimiento is not null
```

---

24.- *Mostrar ordenados los Tipos de artículo que tenemos.*

25.- *Contar cuántos artículos tenemos de cada tipo de artículo, ordenados por el nº de artículos de mayor a menor.*

26.- *Media de precios para cada tipo de artículo de los que tengamos más de 2.*

```
select TipoArticulo
from FAC_T_Articulo
group by TipoArticulo

select TipoArticulo, count (TipoArticulo) as Total
from FAC_T_Articulo
group by TipoArticulo
order by Total desc

select AVG(PrecioActual) as Media
from FAC_T_Articulo
group by TipoArticulo
having count (TipoArticulo)>2
```

*select TipoArticulo*

*from FAC\_T\_Articulo*

*group by TipoArticulo*

*select TipoArticulo, count (TipoArticulo) as Total*

*from FAC\_T\_Articulo*

*group by TipoArticulo*

*order by Total desc*

*select AVG(PrecioActual) as Media*

*from FAC\_T\_Articulo*

*group by TipoArticulo*

*having count (TipoArticulo)>2*

---

27.- Dos municipio con más clientes.

```
select top 2 Municipio
from FAC_T_Cliente
group by Municipio
```

**select top 2 Municipio**

**from FAC\_T\_Cliente**

**group by Municipio**

28.- Tipos de artículos con precio más alto.

```
select TipoArticulo, avg(precioactual) as media
from FAC_T_Articulo
group by TipoArticulo
order by media desc
```

**select TipoArticulo, avg(precioactual) as media**

**from FAC\_T\_Articulo**

**group by TipoArticulo**

**order by media desc**

---

29.- Para cada municipio contar los clientes con fecha de nacimiento y los que no la tienen en la tabla.

30.- Cuántos clientes cumplen año en cada mes. Sacar los meses ordenados

```
select Municipio, count(fechanacimiento) as 'Tienen fecha', (count(*)-count(fechanacimiento)) as 'no tienen fecha'
from FAC_T_Cliente
group by Municipio

select count(NombreCliente)as 'nº clientes', datename(month,FechaNacimiento)
from FAC_T_Cliente
group by datename(month,FechaNacimiento), datepart(month,fechanacimiento)
```

```
select Municipio, count(fechanacimiento) as 'Tienen fecha', (count(*)-count(fechanacimiento)) as
'no tienen fecha'
```

```
from FAC_T_Cliente
```

```
group by Municipio
```

```
select count(NombreCliente)as 'nº clientes', datename(month,FechaNacimiento)
```

```
from FAC_T_Cliente
```

```
group by datename(month,FechaNacimiento), datepart(month,fechanacimiento)
```

