**CONSULTAS**

**Consultas de lugares**

**1) Realiza una consulta que nos muestre Nombre, Apellidos y ciudad de todos aquellos clientes que residan en Zaragoza.**

SELECT c.nombre, c.apellidos, ci.ciudad

FROM clientes as c, ciudades as ci

WHERE c.idciudad=ci.idciudad and

ci.ciudad = "Zaragoza"

**2) Realiza una consulta que nos muestre el Titulo, Autor de aquellos cuadros que contengan en el campo de Titulo la palabra ‘ciudad’**

SELECT c.titulo, a.autor

FROM cuadros as c, autores as a

WHERE c.idautor=a.idautor and c.titulo

like "\*ciudad\*"

**3) Mostrar el nombre, sexo, fecNac, provincia, puntosAcumulados, anyos de aquellos**

**clientes de Zaragoza.**

SELECT c.nombre, c.sexo, c.fecNac, p.provincia, h.puntosAcumulados, h.anyos

FROM clientes AS c, historico AS h, provincias AS p

WHERE p.idProvincia=c.idProvincia AND c.idCliente=h.idCliente AND p.provincia="Zaragoza";

**Operaciones con fechas**

**1) Realiza una consulta que nos muestre los campos Titulo, Año de realización y Precio de**

**aquellos cuadros cuyo precio esté comprendido entre 70 y 300 €, ordenados por Año de**

**realización descendente**

SELECT titulo,anyorealizacion, precio

FROM cuadros

WHERE precio BETWEEN 70 and 300

ORDER BY anyorealizacion DESC

**2) Realiza una consulta que nos muestre el Nombre, Apellidos, FechaNacimiento de los 3**

**clientes más jóvenes.**

SELECT TOP 3 c.nombre, c.apellidos,

c.fechanacimiento

FROM clientes as c

ORDER BY c.fechanacimiento DESC

**3) Realiza una consulta que nos muestre todos aquellos clientes que tengan a día de hoy más de 50 años.**

SELECT nombre, int((DATE()- fechanacimiento)/365) as Edad

FROM clientes

WHERE (DATE()- fechanacimiento)/365 > 50

**4) Mostrar nombre, provincia, fecNac de los 3 clientes más viejos.**

SELECT TOP 3 c.nombre, p.provincia, c.fecNac

FROM clientes AS c, provincias AS p

WHERE p.idProvincia=c.idProvincia

ORDER BY fecNac

**5)** **Mostrar el campo nombre, fecNac y una nueva columna con el alias EDAD que nos muestre la edad del cliente. El cálculo de la edad exacta tomará como referencia la**

**fecha actual del sistema.**

SELECT nombre, fecNac, Year(Date())-Year(fecNac)- iif(Month(fecNac)>Month(Date()),1,iif(Month(fecNac)=Month(Date()),iif(Day(fecNac)>Day(Date()),1,0),0)) AS EDAD

FROM Clientes;

**Funciones de datos de tipo texto**

**1)** **Realiza una consulta que nos muestre el Titulo y el Autor de aquellos cuadros cuya primera letra del título sea "L" y que pertenezcan a un Autor cuyo nombre empiece por "A"**

SELECT c.titulo, a.autor

FROM cuadros as c, autores as a

WHERE c.idautor=a.idautor and c.titulo

like "L\*" and a.autor LIKE "A\*"

**2) Realiza una consulta que nos muestre Nombre y Apellidos de Clientes cuya tercera letra del apellido sea una de las siguientes 'OPQRSTUV' y ordena la consulta por Apellidos**

SELECT nombre, apellidos FROM clientes

WHERE apellidos LIKE "??[O-V]\*"

**3) Mostrar nombre, puntos de clientes de sexo Femenino que tengan en el campo**

**puntos más de 500, ordenados por puntos descendentemente.**

SELECT nombre, puntos

FROM clientes

WHERE sexo="F" AND puntos>500

ORDER BY puntos DESC;

**4)Mostrar nombre, fecNac, provincia, puntos de aquellos clientes cuyo nombre empiece por vocal y termine por s y sean de cualquier provincia de la comunidad de Aragón.**

SELECT c.nombre, c.fecNac, p.provincia, c.puntos

FROM clientes AS c, provincias AS p

WHERE p.idProvincia=c.idProvincia AND c.nombre LIKE "[A,E,I,O,U]\*S" AND p.provincia IN ("Zaragoza","Huesca","Teruel");

**IIF**

**1) Mostrar nombre, puntosAcumulados y una nueva columna a la que llamarás TIPO y que nos mostrará el texto PREFERENTE cuando el cliente tenga más de 2000 puntos acumulados y el texto NORMAL en el resto. Ordenar el resultado por nombre.**

SELECT c.nombre, h.puntosAcumulados, IIf(h.puntosAcumulados>2000,"PREFERENTE","NORMAL") AS TIPO

FROM clientes AS c, historico AS h

WHERE c.idCliente=h.idCliente

ORDER BY c.nombre;

**2) Realiza una consulta que nos muestre Titulo del cuadro, Precio del cuadro, una columna**

**nueva llamada IVA con el 16% de iva que llevarían de cargo cada cuadro y otra columna**

**nueva llamada TOTAL con el resultado de aplicar el IVA al precio del cuadro.**

SELECT titulo, precio, precio\*0.16 as IVA,

precio\*1.16 as TOTAL, iif(precio > 100,

'caro', iif(precio >=50 and precio<=99,

"normal", "barato")) as TIPO FROM cuadros

**Agrupaciones de registros**

**1) Selecciona por cada cuadro la cantidad de ejemplares vendidos con el alias EJEMPLARES**

**VENDIDOS.**

SELECT c.titulo,

SUM(v.ejemplaresvendidos) as [Ejemplares Vendidos]

FROM cuadros as c, ventas as v

WHERE c.idcuadro = v.idcuadro

GROUP BY c.titulo

**3) Realiza una consulta que nos muestre la cantidad de cuadros realizados, (con el alias**

**CANTIDAD), por cada año.**

SELECT anyorealizacion, COUNT(idcuadro)

as CANTIDAD FROM cuadros GROUP BY

anyorealizacion

**4) Realiza una consulta que nos muestre la cantidad de clientes, (con el alias TOTAL CLIENTES), de cada ciudad pero solo de aquellas ciudades cuyo nombre finalice con la letra a.**

SELECT ci.ciudad, COUNT(c.dni) as [TOTAL

CLIENTES] FROM clientes as c, ciudades

as ci WHERE c.idciudad=ci.idciudad and

ci.ciudad LIKE "\*A" GROUP BY ci.ciudad

**5) Queremos enviar a cada cliente para su cumpleaños un SMS de felicitación para ello**

**queremos mostrar por cada mes de la fecha de Nacimiento la cantidad de clientes que**

**tenemos y en otra columna con el alias GASTO el importe que nos vamos a gastar teniendo**

**en cuenta que cada mensaje asciende a 0,09€.**

SELECT MONTH(fechanacimiento) AS Mes,

COUNT(dni) as Personas, Personas\*0.09 as Gasto

FROM clientes

GROUP BY MONTH(fechanacimiento)

**6)Realiza una consulta que nos muestre la cantidad de clientes, (con el alias TOTAL**

**CLIENTES), de cada cuidad pero solo de aquellas ciudades cuyo número de clientes sea**

**inferior a 2.**

SELECT ci.ciudad, COUNT(c.dni) as

[TOTAL CLIENTES] FROM clientes as c,

ciudades as ci WHERE c.idciudad=ci.idciudad

GROUP BY ci.ciudad

HAVING COUNT(c.dni) < 2

**7) Realiza una consulta que nos muestre por cada Autor el Año del cuadro más reciente, con el alias AÑO ULTIMO CUADRO**

SELECT a.autor, MAX(c.anyorealizacion)

as [AÑO ULTIMO CUADRO] FROM cuadros as c, autores as a

WHERE c.idautor=a.idautor

GROUP BY a.autor

**8) Realiza una consulta que nos muestre el precio del cuadro más barato con el alias MAS**

**BARATO, el precio del cuadro más caro con el alias MAS CARO, el total de ejemplares que**

**tenemos con el alias TOTAL EJEMPLARES, el promedio de precios de los cuadros, con el**

**alias PROMEDIO PRECIOS.**

SELECT MIN(precio) as [más barato],

MAX(precio) as [MÁS CARO],

SUM(ejemplaresDisponibles) as [total

ejemplares], AVG(precio) as promedio

FROM cuadros

**9) Mostrar nombre, puntos de aquellos clientes cuyos puntos superen la media de**

**puntos de los clientes nacidos en el mes 2.**

SELECT nombre, puntos

FROM clientes

WHERE puntos >

(SELECT AVG(puntos) FROM clientes WHERE Month(fecNac)= 2);

**10) Mostrar la provincia, la cantidad de clientes con el alias TOTAL CLIENTES y la**

**media de puntos con el alias PROMEDIO DE PUNTOS, agrupados por provincia,**

**pero sólo de aquellas provincias con más de 100 clientes.**

SELECT p.provincia, COUNT(c.idCliente) AS [TOTAL CLIENTES], AVG(c.puntos) AS [PROMEDIO PUNTOS]

FROM clientes AS c, provincias AS p

WHERE c.idProvincia=p.idProvincia

GROUP BY p.provincia

HAVING COUNT(c.idCliente) > 100;

**11) Mostrar el año de nacimiento con el alias AÑO NACIMIENTO, la cantidad de clientes que tenemos con el alias TOTAL CLIENTES, el máximo de puntos con el alias PUNTOS MÁXIMOS y el mínimo de puntos con el alias PUNTOS MÍNIMOS, agrupados por año de nacimiento.**

SELECT Year(fecNac) AS [AÑO NACIMIENTO], COUNT(idCliente) AS [TOTAL CLIENTES], MAX(puntos) AS [PUNTOS MÁXIMOS], MIN(puntos) AS [PUNTOS MÍNIMOS]

FROM Clientes

GROUP BY Year(fecNac);

**12) Queremos hacer un regalo a cada cliente y necesitamos saber el importe a gastar**

**agrupando los datos por cada trimestre de la fecha de nacimiento. Por tanto,**

**mostrar el trimestre de la fecha de nacimiento del cliente con el alias TRIMESTRE,**

**la cantidad de clientes con el alias TOTAL CLIENTES y una nueva columna que**

**nos indique el importe que tendremos que gastar con el alias IMPORTE A GASTAR**

**POR TRIMESTRE teniendo en cuenta que cada regalo asciende a 2.50€.**

SELECT DatePart("q",fecNac) AS TRIMESTRE, COUNT(idCliente) AS [TOTAL CLIENTES], COUNT(idCliente)\*2.5 AS [IMPORTE A GASTAR POR TRIMESTRE]

FROM Clientes

GROUP BY DatePart("q",fecNac);

**13)** **Mostrar la fecha de nacimiento del cliente más viejo con el alias MÁS VIEJO, la**

**fecha de nacimiento del cliente más joven con el alias MÁS JOVEN, la cantidad de**

**clientes con el alias TOTAL CLIENTES por cada sexo.**

SELECT sexo, MIN(fecNac) AS [MÁS VIEJO], MAX(fecNac) AS [MÁS JOVEN], COUNT(idCliente) AS [TOTAL CLIENTES]

FROM Clientes

GROUP BY sexo;

**Subconsultas**

**1) Selecciona Nombre y Apellidos de clientes a los que no se les haya vendido ningún cuadro.**

SELECT nombre, apellidos FROM clientes

WHERE dni NOT IN (SELECT dni FROM

ventas)

**2) Selecciona el Titulo y el Precio de los cuadros que superen la media de precio de todos los**

**cuadros.**

SELECT titulo, precio FROM cuadros

WHERE precio > (SELECT AVG(precio)

FROM cuadros)

**Consultas de borrado**

**Consultas de modificación**

**1) Modificar el campo de observaciones para que a todos los clientes cuya edad supere los 50 años les ponga ‘Cliente VIP’**

UPDATE clientes as c, ciudades as ci SET

c.observaciones=&quot;Cliente VIP&quot; WHERE

c.idciudad=ci.idciudad and (date()-

c.fechanacimiento)/365 > 50 and

ci.ciudad= "Zaragoza"

**2) Modificar el campo Precio de la tabla de Cuadros para que quede el Precio rebajado en un 2% en aquellos cuadros cuyo año de realización sea inferior al 2000**

UPDATE cuadros SET precio=precio\*0.98

WHERE anyorealizacion < 2000

**3) Modifica el campo clave de los clientes para que guarde el valor generado de la**

**siguiente operación (Dos primeros caracteres del nombre, unido a los puntos, unido**

**al día de nacimiento y unido a los dos últimos caracteres de la provincia)**

UPDATE clientes AS c, provincias AS p SET c.clave = (LEFT(c.nombre,2)+STR(c.puntos)+STR(Day(c.fecNac))+RIGHT(p.provincia,2))

WHERE c.idProvincia=p.idProvincia;

**4) Entra en el diseño de la tabla de clientes y añade un campo llamado observaciones**

**de tipo Memo. Modifica este campo con el valor PREFERENTE en aquellos**

**clientes que superen los 2000 puntos o aquellos que cumplen años el 22 de junio**

**o aquellos que sean de Zaragoza.**

UPDATE clientes AS c, provincias AS p SET c.Observaciones = "PREFERENTE"

WHERE c.idProvincia=p.idProvincia AND (c.puntos>2000 OR (Day(fecNac)=22 AND Month(fecNac)=6) OR p.provincia="Zaragoza");

5)

**Consultas de inserción**

**1) Añadir (a través de una consulta SQL) en la tabla de Cuadros, un nuevo cuadro con los**

**siguientes datos: Codigo de cuadro: 6654782 Categoría: Paisajes Título: Días de Lluvia Autor: Dario Pescador Año de Realización: 2004 Precio:80 Ejemplares Disponibles: 1**

INSERT INTO cuadros (idcuadro, titulo,

idcategoria, idautor, anyorealizacion,

precio, ejemplaresdisponibles) VALUES

(6654782, "Días de lluvia", 5,3,2004,80,1)

**2) Insertar un registro nuevo en clientes dando vuestros datos personales en los**

**campos nombre, idProvincia, sexo, fecNac, puntos. El valor de los puntos será de**

3500 y el idProvincia será la 189.

INSERT INTO clientes ( nombre, idProvincia, sexo, fecNac, puntos )

VALUES ("Minombre", 189, "F", #04/10/2000#, 3500);

**Utilizar consulta como tabla**

**1) Selecciona los cuadros que se quedan sin ejemplares disponibles después de conocer los**

**ejemplares vendidos de cada uno de ellos.**

SELECT c.titulo FROM cuadros as c,

Consulta21-b as co WHERE

c.idcuadro=co.idcuadro and

c.ejemplaresdisponibles-co.vendidos=0

Consulta21-b

SELECT idcuadro,

SUM(ejemplaresvendidos) as vendidos

FROM ventas GROUP BY idcuadro

**Crear una nueva tabla utilizando datos de otra tabla**

**1) Crea una nueva tabla (desde SQL) a la que le llamarás CLIENTES\_VIP que contenga todos los clientes VIP que tengamos**

SELECT \* INTO clientes\_vip FROM

clientes WHERE observaciones = "Cliente VIP"

**2) Crear una tabla llamada PREFERENTES donde se guarden todos aquellos clientes**

**que en su campo de observaciones lleven la palabra PREFERENTE. La creación**

**de la tabla y la inserción de datos deben de realizarse en una misma consulta.**

SELECT \* INTO preferentes

FROM Clientes

WHERE Observaciones="PREFERENTE";