1. Consultar todos los datos de los alumnos.

USE Prueba;

SELECT dni,nombre,apellidos,fecha\_nac,direccion,poblacion,provincia,curso,nivel,clase,faltas1,faltas2,faltas3 FROM alum2014;

Or

USE Prueba;

SELECT \* FROM alum2014;

1. Consultar los siguientes datos de alumnos: DNI, NOMBRE, APELLIDOS, CURSO, NIVEL y CLASE.

USE Prueba;

SELECT dni,nombre,apellidos,curso,nivel,clase FROM alum2014;

1. Consultar NOMBRE y APELLIDOS de todos los alumnos cuya POBLACIÓN sea ‘GUADALAJARA’.

USE Prueba;

SELECT nombre,apellidos FROM alum2014

WHERE poblacion = 'GUADALAJARA';

1. Consultar el DNI, NOMBRE, APELLIDOS, CURSO, NIVEL, CLASE y edad de todos los alumnos ordenado por APELLIDOS y NOMBRE ascendentemente.

USE Prueba;

SELECT dni,nombre,apellidos,curso,nivel,clase,DATEDIFF(YEAR,fecha\_nac,GETDATE()) AS edad FROM alum2014

ORDER By nombre , apellidos;

HAY QUE CALCULAR LA EDAD

1. Consultar aquellos DNI cuya fecha de nacimiento sea nula.

USE Prueba;

SELECT dni,fecha\_nac FROM alum2014

WHERE fecha\_nac IS NULL;

1. Consultar todos los datos de los alumnos cuya fecha de nacimiento no sea nula.

USE Prueba;

SELECT dni,nombre,apellidos,fecha\_nac,direccion,poblacion,provincia,curso,nivel,clase,faltas1,faltas2,faltas3 FROM alum2014

WHERE fecha\_nac IS NOT NULL;

1. Consultar el DNI, NOMBRE y APELLIDOS de todos aquellos alumnos que tengan entre sus apellidos el apellido ‘Pérez’.

USE Prueba;

SELECT nombre,apellidos,dni FROM alum2014

WHERE apellidos LIKE '%Pérez';

O

'%Pérez%'

1. Consultar el DNI, NOMBRE, APELLIDOS, CURSO, NIVEL y CLASE de todos los alumnos cuya población sea alguna de las siguientes: ‘MARCHAMALO’, ‘CABANILLAS’ o ‘YUNQUERA’.

USE Prueba;

SELECT dni,nombre,apellidos,curso,nivel,clase FROM alum2014

WHERE poblacion IN ('MARCHAMALO','CABANILLAS','YUNQUERA');

1. Consultar el DNI, NOMBRE, APELLIDOS, CURSO, NIVEL y CLASE de todos aquellos alumnos cuya edad esté comprendida entre 17 y 20 años.

PARA CALCULAR EL AÑO:

USE Prueba;

SELECT YEAR(GETDATE()) AS CurrentDateTime;

PARA CALCULAR LA EDAD:

USE Prueba;

SELECT nombre,apellidos,DATEDIFF(YEAR,fecha\_nac,GETDATE()) AS Edad FROM alum2014;

PARA CALCULAR EL EJERCICIO:

USE Prueba;

SELECT nombre,apellidos,curso,nivel,DATEDIFF(YEAR,fecha\_nac,GETDATE()) AS edad FROM alum2014

WHERE DATEDIFF(YEAR,fecha\_nac,GETDATE()) >= 17 AND DATEDIFF(YEAR,fecha\_nac,GETDATE()) <= 20;

1. Obtener el DNI, NOMBRE, APELLIDOS, NIVEL y la media de faltas de los tres trimestres para aquellos alumnos de ‘ESO’ y ‘ESI’.

USE Prueba;

SELECT dni,nombre,apellidos,curso,nivel,(faltas1\*faltas2\*faltas3)/3 AS Promedio\_Faltas FROM alum2014

WHERE nivel IN ('ESO','ESI');

1. Consultar los datos de los alumnos que tengan faltas con valor nulo.

USE Prueba;

SELECT \* FROM alum2014

WHERE faltas1 IS NULL OR faltas2 IS NULL OR faltas3 IS NULL;

Or

USE Prueba;

SELECT \* FROM alum2014

WHERE (faltas1 + faltas2 + faltas3) IS NULL;

1. Obtener el DNI, NOMBRE, APELLIDOS y NIVEL de todos los alumnos que nacieron en el año 1988 y en el mes Marzo

USE Prueba;

SELECT nombre,apellidos,dni,nivel FROM alum2014

WHERE YEAR(fecha\_nac) = 1988 AND datename(M,fecha\_nac)= ‘Marzo’;

1. Obtener en una columna el DNI, y en otra, la concatenación de las columnas NOMBRE y APELLIDOS, de todos los alumnos de la tabla ordenando descendentemente por DNI.

USE Prueba;

SELECT dni,CONCAT(nombre,apellidos) FROM alum2014

ORDER BY dni DESC;

OR

USE Prueba;

SELECT dni,CONCAT(nombre,' ',apellidos) FROM alum2014

ORDER BY dni DESC;

1. Obtener el NOMBRE y APELLIDOS de todos los alumnos de cuarto de ‘ESO’ de la clase ‘B’ ordenados por APELLIDOS y NOMBRE ascendentemente.

USE Prueba;

SELECT nombre,apellidos,dni FROM alum2014

WHERE curso =4 AND nivel='ESO' AND clase='B' ORDER By nombre,apellidos ASC;

1. Obtener el NOMBRE, APELLIDOS y el total de faltas de los tres trimestres de todos los alumnos de cuarto de ‘ESO’ de la clase ‘B’ ordenados por APELLIDOS y NOMBRE ascendentemente.

USE Prueba;

SELECT nombre,apellidos,(faltas1 + faltas2 + faltas3) AS total FROM alum2014

WHERE curso =4 AND nivel='ESO' AND clase='B' ORDER By nombre,apellidos ASC;

1. Consultar el DNI, NOMBRE, APELLIDOS, CURSO, NIVEL, CLASE y edad de todos los alumnos ordenado por CURSO, NIVEL, CLASE ascendentemente y APELLIDOS descendentemente cuyo nivel no sea ni ‘ESO’ ni ‘BAC’.

USE Prueba;

SELECT dni,nombre,apellidos,curso,clase,nivel,DATEDIFF(YEAR,fecha\_nac,GETDATE()) AS edad FROM alum2014

WHERE nivel NOT LIKE 'ESO' AND nivel NOT LIKE 'BAC' ORDER By curso,nivel,clase ASC, apellidos DESC;

OR

USE Prueba;

SELECT dni,nombre,apellidos,curso,clase,nivel,YEAR(GETDATE()-YEAR(fecha\_nac)) AS edad FROM alum2014

WHERE nivel NOT LIKE 'ESO' AND nivel NOT LIKE 'BAC' ORDER By curso,nivel,clase ASC, apellidos DESC;

1. Obtener la consulta anterior para aquellos alumnos cuya edad esté comprendida entre 20 y 22.

USE Prueba;

SELECT dni,nombre,apellidos,curso,clase,nivel,DATEDIFF(YEAR,fecha\_nac,GETDATE()) AS edad FROM alum2014

WHERE DATEDIFF(YEAR,fecha\_nac,GETDATE()) >= 17 AND DATEDIFF(YEAR,fecha\_nac,GETDATE()) <= 20 AND nivel NOT LIKE 'ESO' AND nivel NOT LIKE 'BAC' ORDER By curso,nivel,clase ASC, apellidos DESC;

o

USE Prueba;

SELECT dni,nombre,apellidos,curso,clase,nivel, YEAR(GETDATE())-YEAR(fecha\_nac)

()) AS edad FROM alum2014

WHERE YEAR(GETDATE())-YEAR(fecha\_nac)

BETWEEN 20 AND 22 AND nivel NOT LIKE 'ESO' AND nivel NOT LIKE 'BAC' ORDER By curso,nivel,clase ASC, apellidos DESC;

YEAR(GETDATE())-YEAR(fecha\_nac)

And between 20 and 22

-- TABLA ALUM2014

--

CREATE TABLE ALUM2014

(

dni VARCHAR(10),

nombre VARCHAR(15),

apellidos VARCHAR(20),

fecha\_nac DATE,

direccion VARCHAR(20),

poblacion VARCHAR(20),

provincia VARCHAR(20),

curso INT,

nivel VARCHAR(3),

clase CHAR(1),

faltas1 INT,

faltas2 INT,

faltas3 INT

) ;

INSERT INTO ALUM2014 VALUES('123456789','Juan', 'Cabello Panzano', '1990-08-16',

'C/Félix Fernández 12','BERROCALEJO', 'CACERES', 3, 'ESO', 'A', 0,0,0 );

INSERT INTO ALUM2014 VALUES('123456788','Julia', 'Cabello Panzano', '1990-08-16',

'C/Félix Fernández 12','BERROCALEJO', 'CACERES', 3, 'ESO', 'A', 4,0,2 );

INSERT INTO ALUM2014 VALUES('123456787','María', 'Martín Pérez', '1989-12-16',

'C/Doctor Vazquez 33','GUADALAJARA', 'GUADALAJARA', 4, 'ESO', 'B', 1,0,0 );

INSERT INTO ALUM2014 VALUES('123456786','Manuel', 'Gómez Pérez', '1988-07-06',

'C/Segovia 23','MARCHAMALO', 'GUADALAJARA', 1, 'ESI', 'A', NULL,0,0 );

INSERT INTO ALUM2014 VALUES('123456780','Miguel', 'Fernández Gil', '1988-03-11',

'C/Las Cañas 7B','YUNQUERA', 'GUADALAJARA', 1, 'ESI', 'A', 3,0,0 );

INSERT INTO ALUM2014 VALUES('123456700','Esther', 'Alía Ramos', NULL,

'C/Pilón 10','YUNQUERA', 'GUADALAJARA', 2, 'ESI', 'A', 3,7,2 );