

create database Deporte;

```
CREATE TABLE SOCIOS(  
    DOCUMENTO CHAR(8) NOT NULL,  
    NOMBRE VARCHAR(40),  
    DOMICILIO VARCHAR(30),  
    CONSTRAINT PK_SOCIOS_DOCUMENTO PRIMARY KEY (DOCUMENTO)  
);
```

```
CREATE TABLE PROFESORES(  
    DOCUMENTO CHAR(8) NOT NULL,  
    NOMBRE VARCHAR(40),  
    DOMICILIO VARCHAR(30),  
    CONSTRAINT PK_PROFESORES_DOCUMENTO PRIMARY KEY (DOCUMENTO)  
);
```

```
CREATE TABLE CURSOS(  
    NUMERO TINYINT IDENTITY,  
    DEPORTE VARCHAR(20),  
    P I F C C É A R S A N R M Q U I E DIA VARCHAR(15),  
    CONSTRAINT CK_INSCRITOS_DIA CHECK (DIA IN('lunes', 'martes', 'miercoles', 'jueves',  
'viernes', 'sabado')),  
    DOCUMENTOPROFESOR CHAR(8),  
    CONSTRAINT PK_CURSOS_NUMERO PRIMARY KEY (NUMERO),  
);
```

```
CREATE TABLE INSCRITOS(  
    DOCUMENTOSOCIO CHAR(8) NOT NULL,  
    NUMERO TINYINT NOT NULL,  
    MATRICULA CHAR(1),  
    CONSTRAINT CK_INSCRITOS_MATRICULA CHECK (MATRICULA IN('s', 'n')),  
    CONSTRAINT PK_INSCRITOS_DOCUMENTO_NUMERO PRIMARY KEY  
(DOCUMENTOSOCIO, NUMERO)  
);
```

--2- Inserte algunos registros para todas las tablas:

```
INSERT INTO SOCIOS VALUES(  
    '30000000',  
    'Francisco Fuentes',  
    'La Graciosa 7'  
);
```

```
INSERT INTO SOCIOS VALUES(  
    '31111111',  
    'Gerardo García',  
    'Lanzarote 65'  
);
```

```
INSERT INTO SOCIOS VALUES(  
    '32222222',
```

```
'Héctor Hernández',  
'Fuerteventura 74'  
);
```

```
INSERT INTO SOCIOS VALUES(  
'33333333',  
'Inés Izquierdo',  
'Gran Canaria 45'  
);
```

```
INSERT INTO PROFESORES VALUES(  
'22222222',  
'Ana Acosta',  
'Los Menceyes 31'  
);
```

```
INSERT INTO PROFESORES VALUES(  
'23333333',  
'Carlos Castro',  
'Mencey Bencomo 5'  
);
```

```
INSERT INTO PROFESORES VALUES(  
'24444444',  
'Daniel Díaz',  
'Mencey Acaymo 87'  
);
```

```
INSERT INTO PROFESORES VALUES(  
'25555555',  
'Esteban López',  
'C/ Méndez Nuñez 4'  
);
```

SQL SERVER - VISTAS

```
INSERT INTO CURSOS VALUES(  
'tenis',  
'lunes',  
'22222222'  
);
```

```
INSERT INTO CURSOS VALUES(  
'tenis',  
'martes',  
'22222222'  
);
```

```
INSERT INTO CURSOS VALUES(  
'natacion',  
'miercoles',  
'22222222'
```

);

```
INSERT INTO CURSOS VALUES(
    'natacion',
    'jueves',
    '23333333'
```

);

```
INSERT INTO CURSOS VALUES(
    'natacion',
    'viernes',
    '23333333'
```

);

```
INSERT INTO CURSOS VALUES(
    'futbol',
    'sabado',
    '24444444'
```

);

```
INSERT INTO CURSOS VALUES(
    'futbol',
    'lunes',
    '24444444'
```

);

```
INSERT INTO CURSOS VALUES(
    'baloncesto',
    'martes',
    '24444444'
```

);

```
INSERT INTO INSCRITOS VALUES(
    '30000000',
    1,
    's'
```

);

```
INSERT INTO INSCRITOS VALUES(
    '30000000',
    3,
    'n'
```

);

```
INSERT INTO INSCRITOS VALUES( '30000000', 6, NULL);
```

```
INSERT INTO INSCRITOS VALUES( '31111111',1,'s');
```

```
INSERT INTO INSCRITOS VALUES( '31111111', 4, 's');
```

```
INSERT INTO INSCRITOS VALUES( '32222222', 8, 's');
```

```
CREATE TABLE SOCIOS(  
    DOCUMENTO CHAR(8) NOT NULL,  
    NOMBRE VARCHAR(40),  
    DOMICILIO VARCHAR(30),  
    CONSTRAINT PK_SOCIOS_DOCUMENTO PRIMARY KEY (DOCUMENTO)  
);  
  
CREATE TABLE PROFESORES(  
    DOCUMENTO CHAR(8) NOT NULL,  
    NOMBRE VARCHAR(40),  
    DOMICILIO VARCHAR(30),  
    CONSTRAINT PK_PROFESORES_DOCUMENTO PRIMARY KEY (DOCUMENTO)  
);  
  
CREATE TABLE CURSOS(  
    NUMERO TINYINT IDENTITY,  
    DEPORTE VARCHAR(20),  
    DIA VARCHAR(15),  
    CONSTRAINT CK_INSCRITOS_DIA CHECK (DIA IN('lunes', 'martes', 'miercoles', 'juev  
    DOCUMENTOPROFESOR CHAR(8),  
    CONSTRAINT PK_CURSOS_NUMERO PRIMARY KEY (NUMERO),  
);
```

Messages

(1 row affected)
(1 row affected)
(1 row affected)
(1 row affected)
(1 row affected)
(1 row affected)
(1 row affected)
(1 row affected)
(1 row affected)
(1 row affected)

--4- Cree una vista en la que aparezca el nombre y documento del socio, el deporte, el DÍA Y EL NOMBRE DEL PROFESOR.

```
CREATE VIEW VISTAINSCRIPCIONES AS  
SELECT  
    S.NOMBRE AS NOMBRESOCIO,  
    S.DOCUMENTO AS DOCUMENTOSOCIO,  
    C.DEPORTE AS DEPORTE,  
    C.DIA AS DIA,  
    P.NOMBRE AS NOMBREPROFESOR
```

```
FROM
  INSCRITOS I
  INNER JOIN SOCIOS S
    ON I.DOCUMENTOSOCIO = S.DOCUMENTO
  INNER JOIN CURSOS C
    ON I.NUMERO = C.NUMERO
  INNER JOIN PROFESORES P
    ON C.DOCUMENTOPROFESOR = P.DOCUMENTO;
```

```
CREATE VIEW VISTAINSCRIPCIONES AS
SELECT
  S.NOMBRE AS NOMBRESOCIO,
  S.DOCUMENTO AS DOCUMENTOSOCIO,
  C.DEPORTE AS DEPORTE,
  C.DIA AS DIA,
  P.NOMBRE AS NOMBREPROFESOR
FROM
  INSCRITOS I
  INNER JOIN SOCIOS S
    ON I.DOCUMENTOSOCIO = S.DOCUMENTO
  INNER JOIN CURSOS C
    ON I.NUMERO = C.NUMERO
  INNER JOIN PROFESORES P
    ON C.DOCUMENTOPROFESOR = P.DOCUMENTO;
```

%

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2024-04-17T18:00:31.3738068+01:00

--5- Muestre la información contenida en la vista.

select * from VISTAINSCRIPCIONES;

SQLQuery1.sql - D...7476B\Alumno (64))* X

```
select * from VISTAINSCRIPCIONES;
```

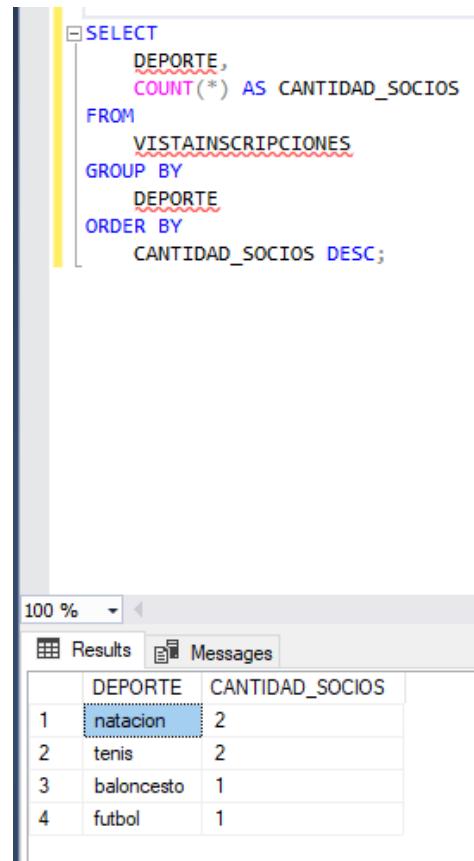
100 %

Results Messages

	NOMBRESOCIO	DOCUMENTOSOCIO	DEPORTE	DIA	NOMBREPROFESOR
1	Francisco Fuentes	30000000	tenis	lunes	Ana Acosta
2	Francisco Fuentes	30000000	natacion	miercoles	Ana Acosta
3	Francisco Fuentes	30000000	futbol	sabado	Daniel Díaz
4	Gerardo García	31111111	tenis	lunes	Ana Acosta
5	Gerardo García	31111111	natacion	jueves	Carlos Castro
6	Héctor Hernández	32222222	baloncesto	martes	Daniel Díaz

--6- Realice una consulta a la vista donde muestre la cantidad de socios inscritos en CADA DEPORTE ORDENADOS POR CANTIDAD.

```
SELECT
    DEPORTE,
    COUNT(*) AS CANTIDAD_SOCIOS
FROM
    VISTAINSCRIPCIONES
GROUP BY
    DEPORTE
ORDER BY
    CANTIDAD_SOCIOS DESC;
```



The screenshot shows a SQL query window with the following query:

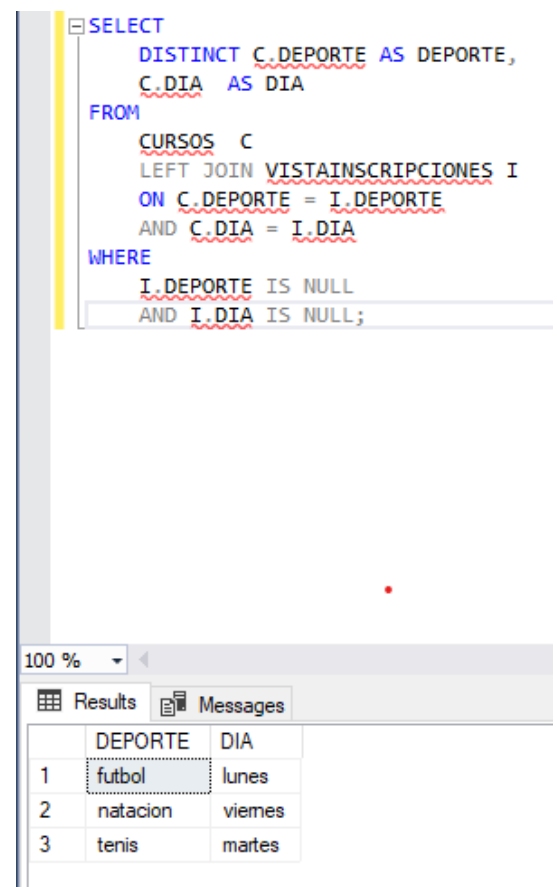
```
SELECT
    DEPORTE,
    COUNT(*) AS CANTIDAD_SOCIOS
FROM
    VISTAINSCRIPCIONES
GROUP BY
    DEPORTE
ORDER BY
    CANTIDAD_SOCIOS DESC;
```

Below the query window, the 'Results' tab is active, displaying a table with 2 columns: DEPORTE and CANTIDAD_SOCIOS. The table contains 4 rows of data:

	DEPORTE	CANTIDAD_SOCIOS
1	natacion	2
2	tenis	2
3	baloncesto	1
4	futbol	1

--7- Muestre (consultando la vista) los cursos (deporte y día) para los cuales no hay INSCRITOS.

```
SELECT
    DISTINCT C.DEPORTE AS DEPORTE,
    C.DIA AS DIA
FROM
    CURSOS C
LEFT JOIN VISTAINSCRIPCIONES I
ON C.DEPORTE = I.DEPORTE
AND C.DIA = I.DIA
WHERE
    I.DEPORTE IS NULL
AND I.DIA IS NULL;
```



The screenshot shows a SQL query window with the following query:

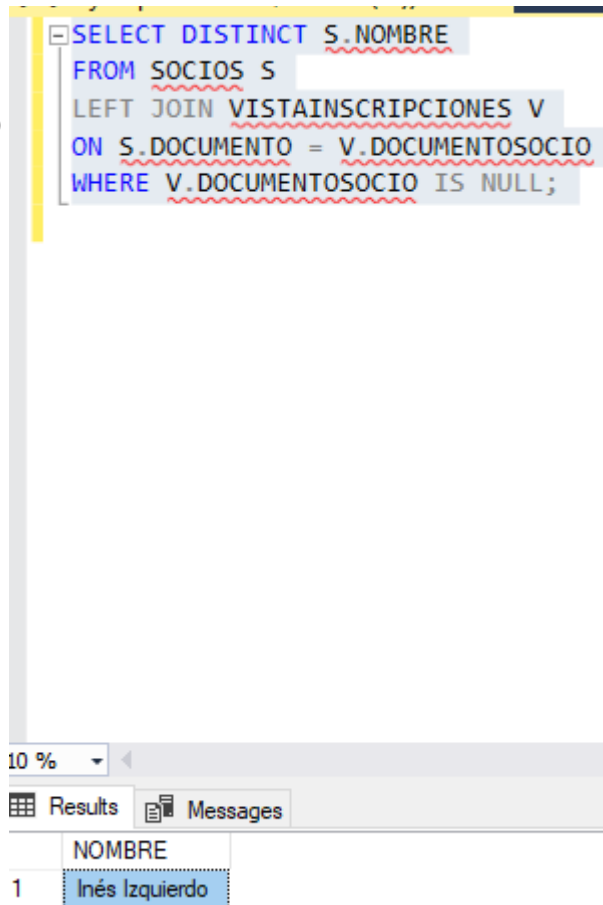
```
SELECT
    DISTINCT C.DEPORTE AS DEPORTE,
    C.DIA AS DIA
FROM
    CURSOS C
LEFT JOIN VISTAINSCRIPCIONES I
ON C.DEPORTE = I.DEPORTE
AND C.DIA = I.DIA
WHERE
    I.DEPORTE IS NULL
AND I.DIA IS NULL;
```

Below the query window, the 'Results' tab is active, displaying a table with 2 columns: DEPORTE and DIA. The table contains 3 rows of data:

	DEPORTE	DIA
1	futbol	lunes
2	natacion	viernes
3	tenis	martes

--8- Muestre los nombres de los socios que no se han inscrito en ningún curso(CONSULTANDO LA VISTA)

```
SELECT DISTINCT S.NOMBRE
FROM SOCIOS S
LEFT JOIN VISTAINSCRIPCIONES V
ON S.DOCUMENTO = V.DOCUMENTOSOCIO
WHERE V.DOCUMENTOSOCIO IS NULL;
```



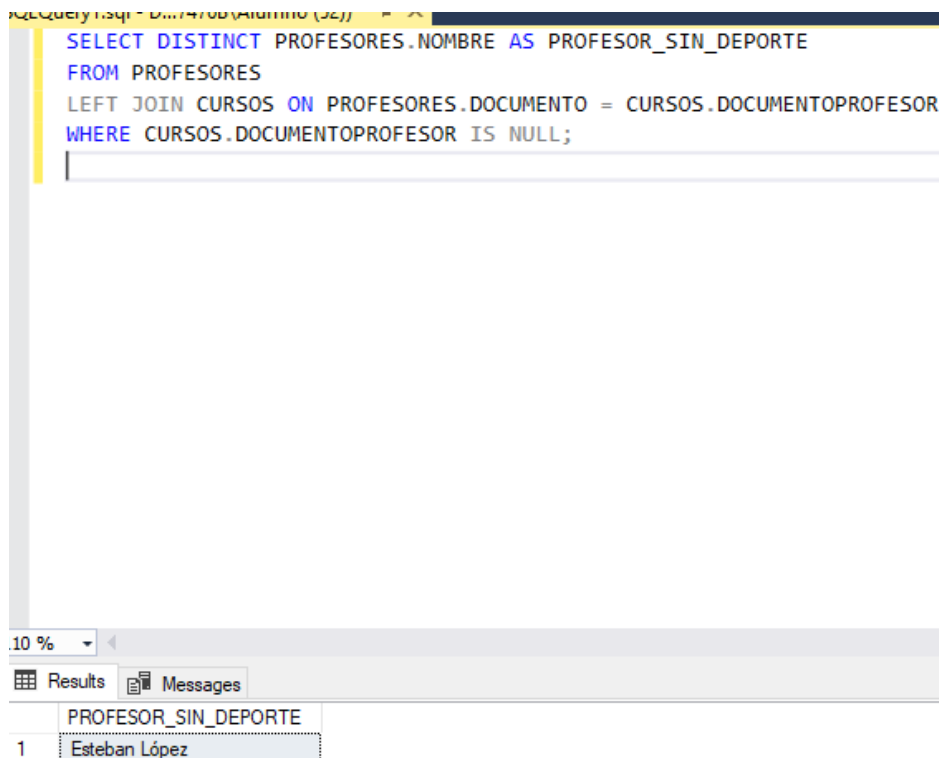
The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
SELECT DISTINCT S.NOMBRE
FROM SOCIOS S
LEFT JOIN VISTAINSCRIPCIONES V
ON S.DOCUMENTO = V.DOCUMENTOSOCIO
WHERE V.DOCUMENTOSOCIO IS NULL;
```

Below the query window, the 'Results' tab is active, displaying a single row of data:

	NOMBRE
1	Inés Izquierdo

--9- MUESTRE (CONSULTANDO LA VISTA) LOS PROFESORES QUE NO TIENEN ASIGNADO NINGÚN DEPORTE AÚN.



The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
SELECT DISTINCT PROFESORES.NOMBRE AS PROFESOR_SIN_DEPORTE
FROM PROFESORES
LEFT JOIN CURSOS ON PROFESORES.DOCUMENTO = CURSOS.DOCUMENTOPROFESOR
WHERE CURSOS.DOCUMENTOPROFESOR IS NULL;
```

Below the query window, the 'Results' tab is active, displaying a single row of data:

	PROFESOR_SIN_DEPORTE
1	Esteban López

--10- MUESTRE (CONSULTANDO LA VISTA) EL NOMBRE Y DOCUMENTO DE LOS SOCIOS QUE DEBEN MATRÍCULAS.

--11- CONSULTE LA VISTA Y MUESTRE LOS NOMBRES DE LOS PROFESORES Y LOS DÍAS EN QUE ASISTEN AL CLUB PARA IMPARTIR SUS CLASES.

--12- MUESTRE LA MISMA INFORMACIÓN ANTERIOR PERO ORDENADA POR DÍA.

```
SELECT
    DISTINCT NOMBREPROFESOR,
    DIA
FROM
    VISTAINSCRIPCIONES AS V1
WHERE
    DIA = (
        SELECT
            MIN(DIA)
        FROM
            VISTAINSCRIPCIONES AS V2
        WHERE
            V1.NOMBREPROFESOR = V2.NOMBREPROFESOR
    );
```

10 %

Results Messages

	NOMBREPROFESOR	DIA
1	Ana Acosta	lunes
2	Carlos Castro	jueves
3	Daniel Díaz	martes

--13- MUESTRE TODOS LOS SOCIOS QUE SON COMPAÑEROS EN TENIS LOS LUNES.

```
--13- MUESTRE TODOS LOS SOCIOS QUE SON COMPAÑEROS EN TENIS LOS LUNES.

SELECT
    DISTINCT NOMBRESOCIO
FROM
    VISTAINSCRIPCIONES
WHERE
    DEPORTE = 'tenis'
    AND DIA = 'lunes';
```

110 %

Results Messages

	NOMBRESOCIO
1	Francisco Fuentes
2	Gerardo García

--14- ELIMINE LA VISTA "vi_inscritos" SI EXISTE Y CRÉELA PARA QUE MUESTRE LA CANTIDAD DE INSCRITOS POR CURSO, INCLUYENDO EL NÚMERO DEL CURSO, EL NOMBRE DEL DEPORTE Y EL DÍA.

```
--14- ELIMINE LA VISTA "vi_inscritos" SI EXISTE Y CRÉELA PARA QUE MUESTRE LA
CANTIDAD DE INSCRITOS POR CURSO, INCLUYENDO EL NÚMERO DEL CURSO, EL
NOMBRE DEL DEPORTE Y EL DÍA.

DROP VIEW IF EXISTS VI_INSCRITOS;
CREATE VIEW VI_INSCRITOS AS
SELECT
    C.NUMERO AS NUMERO_CURSO,
    C.DEPORTE,
    C.DIA,
    COUNT(I.DOCUMENTOSOCIO) AS CANTIDAD_INSCRITOS
FROM
    CURSOS C
    LEFT JOIN INSCRITOS I
    ON C.NUMERO = I.NUMERO
GROUP BY
    C.NUMERO,
    C.DEPORTE,
    C.DIA;
```

%

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2024-04-20T20:46:03.8009604+01:00

