

5 - Recuperar algunos campos (select)

Hemos aprendido cómo ver todos los registros de una tabla, empleando la instrucción "select".

La sintaxis básica y general es la siguiente:

```
select * from NOMBRETABLA;
```

El asterisco (*) indica que se seleccionan todos los campos de la tabla.

Podemos especificar el nombre de los campos que queremos ver separándolos por comas:

```
select titulo,autor from libros;
```

La lista de campos luego del "select" selecciona los datos correspondientes a los campos nombrados. En el ejemplo anterior seleccionamos los campos "titulo" y "autor" de la tabla "libros", mostrando todos los registros. Los datos aparecen ordenados según la lista de selección, en dicha lista los nombres de los campos se separan con comas.

Servidor de SQL Server instalado en forma local.

Ingresemos el siguiente lote de comandos en el SQL Server Management Studio:

```
-- borramos la tabla libros si ya existe
if object_id('libros') is not null
    drop table libros;

-- creamos la tabla libros
create table libros(
    titulo varchar(40),
    autor varchar(30),
    editorial varchar(15),
    precio float,
    cantidad integer
);

-- llamamos al procedimiento almacenado sp_columns para conocer los campos
-- de la tabla libros
exec sp_columns libros;

-- insertamos varias filas en la tabla libros
insert into libros (titulo,autor,editorial,precio,cantidad)
values ('El aleph','Borges','Emece',25.50,100);
insert into libros (titulo,autor,editorial,precio,cantidad)
values ('Alicia en el pais de las maravillas','Lewis Carroll','Atlantida',10,200);
insert into libros (titulo,autor,editorial,precio,cantidad)
values ('Matematica estas ahi','Paenza','Siglo XXI',18.8,200);

-- recuperamos todas los datos de la tabla libros
select * from libros;
```

```
-- recuperamos solo el titulo, autor y editorial de la tabla libros
select titulo,autor,editorial from libros;

-- recuperamos el titulo y el precio
select titulo,precio from libros;

-- recuperamos la editorial y la cantidad
select editorial,cantidad from libros;
```

Para disponer un comentario y que no lo tenga en cuenta el servidor SQL Server debemos anteceder los caracteres --

Es bueno comentar los algoritmos que implementamos sobre todo aquellos que sean complejos de entender.

Cuando ejecutamos este lote de comandos SQL tenemos como resultado:

```
-- insertamos varias filas en la tabla libros
insert into libros (titulo,autor,editorial,precio,cantidad)
values ('El aleph','Borges','Emece',25.50,100);
insert into libros (titulo,autor,editorial,precio,cantidad)
values ('Alicia en el pais de las maravillas','Lewis Carroll','Atlantida',10,200);
insert into libros (titulo,autor,editorial,precio,cantidad)
values ('Matematica estas ahi','Paenza','Siglo XXI',18.8,200);

-- recuperamos todas los datos de la tabla libros
select * from libros;

-- recuperamos solo el titulo, autor y editorial de la tabla libros
select titulo,autor,editorial from libros;

-- recuperamos el titulo y el precio
select titulo,precio from libros;
```

titulo	autor	editorial	precio	cantidad
El aleph	Borges	Emece	25,5	100
Alicia en el pais de las maravillas	Lewis Carroll	Atlantida	10	200
Matematica estas ahi	Paenza	Siglo XXI	18,8	200

titulo	autor	editorial
El aleph	Borges	Emece
Alicia en el pais de las maravillas	Lewis Carroll	Atlantida
Matematica estas ahi	Paenza	Siglo X

titulo	precio
El aleph	25,5
Alicia en el pais de las maravillas	10

Query executed successfully. DIEGO-PC (14.0 RTM) DIEGO-PC\diego (60) bd1 00:00:00 17 rows

Comando "go" del "SQL Server Management Studio"

Cuando tenemos un lote de comandos SQL y necesitamos particionarlo en distintos sublotes debemos utilizar el comando "go", no es un comando SQL sino un comando propio del "SQL Server Management Studio":

```
-- borramos la tabla libros si ya existe
if object_id('libros') is not null
drop table libros;

-- creamos la tabla libros
```

```

create table libros(
    titulo varchar(40),
    autor varchar(30),
    editorial varchar(15),
    precio float,
    cantidad integer
);

go

-- llamamos al procedimiento almacenado sp_columns para conocer los campos
-- de la tabla libros
exec sp_columns libros;

-- insertamos varias filas en la tabla libros
insert into libros (titulo,autor,editorial,precio,cantidad)
    values ('El aleph','Borges','Emece',25.50,100);
insert into libros (titulo,autor,editorial,precio,cantidad)
    values ('Alicia en el pais de las maravillas','Lewis Carroll','Atlantida',10,200);
insert into libros (titulo,autor,editorial,precio,cantidad)
    values ('Matematica estas ahi','Paenza','Siglo XXI',18.8,200);

-- recuperamos todas los datos de la tabla libros
select * from libros;

-- recuperamos solo el titulo, autor y editorial de la tabla libros
select titulo,autor,editorial from libros;

-- recuperamos el titulo y el precio
select titulo,precio from libros;

-- recuperamos la editorial y la cantidad
select editorial,cantidad from libros;

```

No disponemos punto y coma después de "go". Logramos que primer se ejecuten en la primera conexión con el servidor SQL Server los dos primeros comandos y en la segunda conexión el resto de los comandos.