Programación III

Clase 5

Octavio Villegas

Temas a Tratar

- Consultas SQL
 - Introducción
 - Sentencias

Instrucciones SQL

- Se utilizan para agregar, quitar, cambiar o recuperar información de una base de datos.
 - SELECT
 - Consulta campos y/o registros de la BD que satisfagan un criterio determinado.
 - OINSERT
 - Agrega un registro a una tabla de una BD.
 - **OUPDATE**
 - Modifica los valores de campos de la BD que satisfagan un criterio determinado.
 - o DELETE
 - Elimina registros de una tabla de una BD.
- Se deben tener los permisos adecuados.

Temas a Tratar

- Consultas SQL
 - Introducción
 - Sentencias

Sentencia Select

 La sentencia SELECT es usada para seleccionar registros desde una tabla de la base de datos.

```
SELECT <Col_1>, <Col_2>,...

FROM <Table_name>
```

```
SELECT * FROM Customers

SELECT FirstName, LastName FROM Customers
```

La Cláusula Where

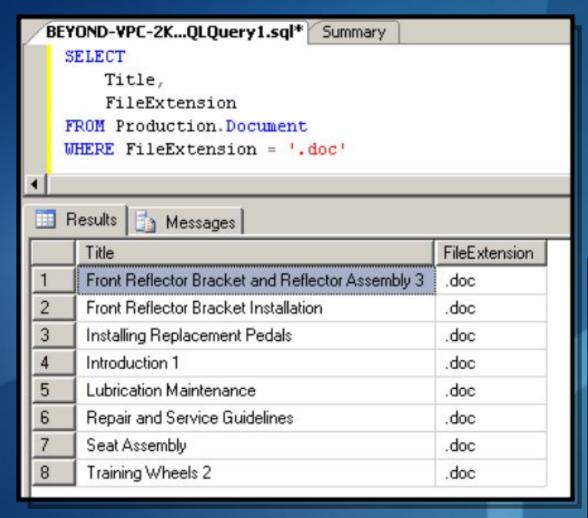
 Es utilizada para seleccionar datos condicionalmente en base a criterios especificados.

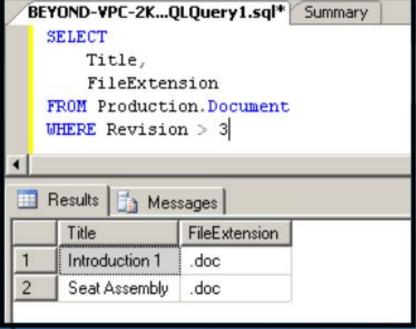
SELECT * FROM Customers WHERE LastName = 'Smith'

SELECT * FROM Customers WHERE DOB > '1/1/1970'

SELECT * FROM Customers WHERE DOB >= '1/1/1970'

La Cláusula Where - Ejemplo





Sentencia Insert

La sintaxis para insertar registros es:

```
INSERT INTO <tablename>
(<fieldname>, <fieldname>)
VALUES
(@fieldname, @fieldname, @fieldname);
```

```
INSERT INTO Customers
(FirstName, LastName, PostalCode)
VALUES
('Perez', 'Juan', 1778)
```

Sentencia UpDate

- Es utilizada para modificar los valores de los registros especificando algún criterio.
- La sintaxis es la siguiente:

UPDATE tablename **SET** (campo1 = valor1, campo2 = valor2,...)

WHERE Campo4 = Criterio1

```
UPDATE HumanResources.Employee
SET VacationHours = 60
WHERE VacationHours > 60

UPDATE HumanResources.Employee
SET VacationHours = 60
WHERE VacationHours > 60
------------------------/
(117 row(s) affected)
```

Sentencia Delete

 Ésta sentencia elimina los registros que especifiquemos dentro de la cláusula WHERE.

La sintaxis es la siguiente:

DELETE FROM tablename Where Campo4 = Criterio1

```
DELETE FROM HumanResources.Employee
WHERE BirthDate BETWEEN '19500101' AND '19600101'
```