

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.
 - INSERT
 - Agrega un registro a una tabla de una BD.
 - UPDATE
 - Modifica los valores de campos de la BD que satisfagan un criterio determinado.
 - 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

BEYOND-VPC-2K...QLQuery1.sql* Summary

```
SELECT
    Title,
    FileExtension
FROM Production.Document
WHERE FileExtension = '.doc'
```

Results Messages

	Title	FileExtension
1	Front Reflector Bracket and Reflector Assembly 3	.doc
2	Front Reflector Bracket Installation	.doc
3	Installing Replacement Pedals	.doc
4	Introduction 1	.doc
5	Lubrication Maintenance	.doc
6	Repair and Service Guidelines	.doc
7	Seat Assembly	.doc
8	Training Wheels 2	.doc

BEYOND-VPC-2K...QLQuery1.sql* Summary

```
SELECT
    Title,
    FileExtension
FROM Production.Document
WHERE Revision > 3
```

Results Messages

	Title	FileExtension
1	Introduction 1	.doc
2	Seat Assembly	.doc

Sentencia Insert

- La sintaxis para insertar registros es:

INSERT INTO <tablename>
(<fieldname>, <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
```

Messages

```
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'
```