



REPORTE SESIÓN III

El pasado sábado 17 de febrero tuvimos nuestra tercera sesión, el tema de la misma fue “Acceso a Datos” del cual estuvo al frente nuestro compañero Carlos Humberto Sánchez Medina.

En la primera parte de la sesión tuvimos la oportunidad de escuchar el webcast de “Acceso a datos avanzados” presentado por Daniel Seara. Se nos habló un poco de la seguridad, de algunos namespaces (espacios de nombres) como el System.Data el cual se contiene clases de definición base de los objetos de datos tales como columnas, tipos de datos, tablas, etc. Otro namespace mencionado fue el de System.Data.SqlClient, el cual tiene la funcionalidad para acceder a las bases de datos de SQL Server, así como los ya mencionados vimos para que se utilizan algunos otros.

Otros temas dentro de la exposición fueron el de la obtención de datos y la actualización de los mismos, primero desde la perspectiva del CLR(Common Language Runtime) y después aprendimos algunas de las sintaxis de SQL para los mismos objetivos.

Finalmente como parte teórica vimos lo que eran los procedimientos almacenados, algunas sugerencias para tener una base de datos asegurada.

Después de los conceptos vistos en el webcast nuestro compañero Carlos Humberto, nos explicó de manera practica algunas de las funciones para empezar a adentrarse en SQL.

A continuación encontrarán las instrucciones que vimos durante la sesión y la explicación de para que se utilizó cada una de ellas:

Primeramente vimos las instrucciones para crear una tabla:

```
CREATE TABLE T_ALUMNOS (  
    alumnos char(20),  
    apellidos char(20),  
    matricula char(9),  
    semestre int  
);
```

Las palabras reservadas son **CREATE TABLE** las cuales pueden ir con mayúsculas o minúsculas y nos indican que se creará una tabla con el nombre que nosotros deseemos en este caso fue T_ALUMNOS.

Entre paréntesis pusimos los campos que tendría esta tabla los cuales son: alumnos, apellidos, matricula y semestre, adjunto a ellos va el tipo de dato de cada campo.

Con la instrucción anterior creamos nuestra primera tabla, por lo tanto lo siguiente era llenar los campos (insertar datos) lo cual se hizo de la siguiente forma:

```
INSERT INTO T_ALUMNOS (alumnos,apellidos,matricula,semestre) VALUES  
('Carlos','Sanchez','002/6224',6);
```

Las palabras reservadas se encuentran con mayúscula y en negritas, después del nombre de la tabla se ponen entre paréntesis los nombres de los campos en los cuales se desea insertar datos, posteriormente utilizamos la palabra **VALUES** y nuevamente entre paréntesis ponemos los datos que queremos insertar, siguiendo el orden de cómo se escribieron los campos anteriormente, si el dato es char se debe de poner entre comillas simple ('Carlos').

Para revisar si los datos se agregaron correctamente se utiliza la palabra **SELECT**, y de la siguiente forma:

```
SELECT * FROM T_ALUMNOS;
```

Lo cual nos indica que de que tabla y que queremos ver, el * puede ser sustituido por cualquiera de los campos que tenemos para la tabla T_ALUMNOS, por

practicidad utilizamos el * para ver todos los datos de la tabla pero ya en una base de datos compleja no es recomendable utilizarlo. Se debe de hacer mas especifica por ejemplo:

```
SELECT alumnos,matricula FROM T_ALUMNOS WHERE alumnos='Carlos';
```

En donde indicamos que queremos de la tabla T_ALUMNOS los campos alumnos y matricula en donde el dato del campo alumno coincida con el dato que buscamos que en esta caso es 'Carlos'. Con la instrucción anterior se desplegarán todos los alumnos y matriculas cuyo campo alumnos sea igual a 'Carlos'.

También aprendimos como eliminar datos de las tablas, es decir, la instrucción **DELETE**:

```
DELETE FROM T_ALUMNOS WHERE alumnos='Carlos'
```

Primero se indica el nombre de la tabla y luego determinamos que queremos eliminar, en este caso utilizamos el campo alumnos y el dato 'Carlos', se buscarán las coincidencias y se eliminarán de la base de datos todos los datos en los cuales el campo alumnos coincida con el deseado.

Finalmente, aprendimos a utilizar el **UPDATE**, es decir, la actualización de datos o para corregirlos, lo cual se hizo de la siguiente forma:

```
UPDATE T_ALUMNOS SET matricula='003/62224' WHERE  
apellidos='Sanchez';
```

Primero especificamos el nombre de la tabla, luego de la palabra **SET** ponemos el campo que queremos modificar y el dato que queremos que aparezca, posteriormente con el **WHERE** definimos la matricula de quien queremos actualizar, lo cual se hace poniendo el campo que deseemos y el dato que se buscará, en la línea anterior se seleccionó al campo apellidos y se modificará la matricula en donde el apellido coincida con el dato 'Sanchez'.

Las instrucciones anteriores son las básicas para comenzar a crear tablas y las funciones primordiales. Esto fue lo que gracias a nuestro compañero Carlos Humberto pudimos aprender en la sesión pasada. Ahora pongan en práctica estos conocimientos y elaboren la tarea que ha dejado Carlos en el blog.

Cualquier duda, comentario o sugerencia pueden escribirle a Carlos a su correo: c_sanchez15@hotmail.com o bien al correo de la célula: uabc-live.net@hotmail.com.

Los esperamos el próximo sábado 24 de febrero para la Sesión IV en la cual el tema será "Web Services" por Carlos Alberto Cabrera González.