

Bueno, entonces llegamos, digamos, ya vimos un pantallazo de lo que es base de datos y cómo se estructura la información en tablas y ahora, llegamos al punto donde vamos a conversar acerca de lo que es SQL, "Language de consulta estructurada". Entonces, este lenguaje, ¿sí?, es un lenguaje que nosotros utilizamos para trabajar sobre la base de datos, por lo que nosotros instalamos en una computadora, un motor de base de datos, después podemos darle comandos a ese motor para que haga cosas, ¿sí?, por ejemplo, hay un comando para crear una tabla, el "create table", y el "drop table", sirve para eliminar una tabla, el "alter table" sirve para modificar una tabla, entonces, nosotros podemos, esas tablas que vimos, crearlas diciéndole, bueno, a ver, voy a crear un campo, llamado "id", nombre", que va a ser de tipo "char", porque va a tener caracteres y va a tener un largo de 100 caracteres. Le definimos así. Tenemos el campo "No. legajo", que va a ser tipo numérico, va a ser de tipo "char", yo quiero que sea numérico, entonces, va a ser de tipo numérico y va a exportar hasta ocho dígitos, sin decimales y vamos a tener otro campo, que es "No. fecha de ingreso" que es de tipo "fecha" y va a guardar una fecha, ¿sí?, entonces, podría ser fecha y hora, también, donde guarda fecha y hora, pero nos interesa sólo fecha, en este caso. Y así nosotros podemos ir definiendo el, digamos, las tablas, ir creando las tablas, con los campos que nosotros queremos y nos converge tener.

Ahora, hay otros, otros comandos que tienen que ver con dar privilegios sobre o quitar privilegios sobre una tabla, porque no todos los usuarios pueden acceder a todas las tablas, hay como una escala de permisos, pero lo que nos interesa más a nosotros son, es el lenguaje de manipulación de datos, el "DML", ¿sí?, que tienen básicamente cuatro comandos, que es el comando "select", el comando "insert", el "delete" y el "update". Entonces, las bases de datos que hay en el mercado, las que son de, digamos, estamos hablando de bases de datos relacionales, por supuesto, las que son de uso más comunes son SQL server y Oracle, Maria DB, MySQL, PostgreSQL, estas son las más conocidas, hay muchas más, pero bueno, si estamos trabajando en cualquiera de estas bases de datos, el lenguaje de comandos de SQL, es prácticamente el mismo, salvo con algún detallecito, algún cambio, pero es prácticamente el mismo. Entonces ¿qué vamos a hacer? ¡Hay que, digamos, vamos a repasar los formatos. Vamos a ver si nosotros quisáramos insertar datos en las tablas, vamos a usar el comando "insert", si quisáramos eliminar datos de las tablas vamos a utilizar el comando "delete" y si quisáramos modificar datos de las tablas, vamos a utilizar el comando "update", entonces, el "insert" tiene esta sintaxis, "insert into", se escribe "insert into", el nombre de la tabla y después el nombre de las columnas en las cuales yo quiero guardar datos, "values", y los valores que yo le quiero poner. Entonces, así es una forma, la forma que está bajo una forma alternativa "insert into", nombre de la tabla y directamente los valores, sin ponerle a qué campo va. Entonces, así tenemos un ejemplo, en "insert into" alumnos, "No. legajo", "No. nombre", "No. apellido", "No. fecha ingreso". ¿Qué valores le voy a poner?, 100, 100, Rafael, Guido y, del 10, del 10, del 2020. Ese sería una forma y en el otro formato, "insert into" alumnos, "value" y directamente los valores, sin ponerle, sin ponerle a qué campo corresponden, pero bueno, esto sirve únicamente cuando completamos todos los campos, no puedo dejar campos sin completar. Este es el comando "insert", este es el comando "update", "update" tiene, se hace "update", el nombre de la tabla, se coloca una columna con un valor, una segunda columna con otro valor y así, pero esto es para, si yo le pongo así, si no le pongo, ¿cómo que así dice "where"? si yo no escribo