

Bueno, así tengo inventado el SQLserver, es una de las marcas digamos, uno de los productos que trabaja con lenguaje SQL, es una base de datos relacional. Así la base de datos se llama "Universidad" y esa base de datos está compuesta por tablas y así ven que están las tablas, ¿qué tenemos?, tablas "alumnos", tabla de carreras, tabla de cursos, ¿sí?, departamentos, materias y así tenemos la tabla "profesores", me gustaría saber qué tiene dentro la tabla "profesores". En principio, si yo miro esto, puedo ver las columnas que tiene, ¿sí?, "pro_id", "pro_nombre", "pro_apellido" y "pro_fecha". Ya que tenemos el id del profesor, el nombre del profesor, el apellido del profesor y la fecha del profesor. Y fíjense que hay una que tiene una llavecita, esa que tiene las llavecitas, nos está indicando que es la clave principal, significa que no se repite nunca, esa es el id. El id no se repite, siempre es distinto, de una fila a otra fila. Si yo quiero ver, yo quiero ver el contenido de esa tabla, puedo escribir un comando "select". Quiero ver, con "select", voy a hacer una consulta, con asterisco le digo que quiero ver todas las columnas, "from" profesores y así me traen todas las columnas de la tabla "profesores", con todas sus filas, ¿por qué con todas sus filas?, porque yo no restringí, no restringí ni columnas ni filas. Ahora vamos a empezar a restringir. Entonces, imaginen que yo no quiero ver todas las columnas, sino que quiero ver nada más que "pro_id", o vamos a hacerlo más fácil, "pro_nombre", "pro_apellido". Solo quiero ver nombre y apellido de los profesores. Ejecuto y me traen los nombres y apellidos de todos los profesores. Bien, okay pero ahora quiero mostrar toda la información. Supongamos que quiero ver el "pro_nombre" y "pro_apellido" de todos los profesores, pero, con una condición. Vamos a ponerle "pro_nombre" es igual a "Fernando", quiero saber, quiero que me traiga, demuestre el nombre y apellido de todos los profesores cuyos nombres, o sea, todos los profesores que cumplan con esta condición, cuyo nombre es igual a Fernando, a ver, me trae dos, Fernando Roldán y Fernando Kiffe. Bien, okay, lo voy a sacar esto, lo voy a sacar este comando, me es a traer de nuevo todos. Y si yo no quiero traer el nombre y el apellido así separados, los quiero traer todos juntos en un mismo campo, a ver, son dos columnas, no sé si se dan cuenta, son dos columnas, pero si yo no lo quiero traer en dos columnas, quiero traerlo todo junto, que me devuelva todo en un solo dato, bueno lo hago, así lo pongo un "más" y me trae todo junto. Pero está feo, ¿sí?, está feo porque está todo como fuera de columna, lo que podemos hacer es sacarle espacios, vamos a ponerle el problema no son los espacios a la izquierda, sino a la derecha, entonces, vamos a sacar los espacios a la derecha, el nombre, así lo vamos a poner un espacio, no lo voy a poner espacio para que se den cuenta ustedes y lo voy a sacar, por los datos, el apellido, los espacios a la izquierda. Y vamos a ver qué muestra así, si yo le saco los espacios, así está, me muestra, Fernando Roldán, Iván Pérez, pero qué me falta en el medio, un espacio, porque si no queda todo demasiado, demasiado, junto, ahí está mejor, ahí está mejor, ahí está mejor. Entonces, a ver, vamos a avanzar ahora con otro ejemplo. Ahora, así como tenemos, digamos, la posibilidad de ver esta información que estamos viendo ahora, también podríamos decir, a ver, quiero ver otra vez todas las columnas, podría decir, bueno, quiero ver aquí todos los profesores, pero cuyos, vamos a hacer así, "pro_nombre", "pro_apellido", "id" separados a "y". Si yo hago esto, lo que estoy diciendo que tengo una "y" en algún lugar del nombre, hay uno sólo, Pérez. Si yo hago esto es que empiece con "y" también es un sólo, Pérez, y si le pongo esto mismo, a ver que tenga una "O", una letra "O", hay dos, Roldán y Sosa.