





Actividad | 3 | Consultas

Introducción a las Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Eduardo Israel Castillo García

ALUMNO: Bruno Alberto German Meza

FECHA: 12 de enero de 2025

Índice

Introducción	. 3
Descripción	. 3
Justificación	. 3
Desarrollo	. 4
Consultas con sus respectivos resultados	. 4
Conclusión	. 8
Referencias	. 8

Introducción

En esta actividad final de la materia de Introducción a las bases de datos se mostrará la solución de ciertos problemas dados para realizar en esta actividad. Vamos a demostrar lo aprendido en estas clases. Lo cual ha sido mucha información para procesar, pero con practica todas estas sentencias que se llegan a ver pueden terminar en código mostrando alguna solución de problemas sobre bases de datos. Se deberá evidenciar mediante fotos de pantalla como es que llegaste a esa solución, mostrando las sentencias utilizas y así como el resultado de compilar dicho código. Yo utilicé SQL server, al principio me costó, pero poco a poco me fui dando cuenta que es una herramienta muy completa para realizar y consultar bases de datos. Considero que es una buena actividad porque realmente te pone a pensar y reflexionar para así poder llegar a una solución de algún ejercicio. Es necesario conocer la sintaxis de dicha base de datos para lograr codificar correctamente y obtener un resultado sólido.

Descripción

Se nos comenta que la tienda necesita un sistema de base de datos para administrar su información. Por lo que se solicita el crear una base de datos en lenguaje SQL. Y después realizar algunas consultas para comprobar su funcionalidad:

Contar los registros existentes de una tabla, verificar si existen o no registros duplicados, ordenar de mayor a menor una tabla, seleccionar sólo el campo ID_cliente y el campo ID producto, ordenar por orden alfabético el campo Nombre cliente, etc.

Esto se nos pide para demostrar las habilidades que tenemos o hemos obtenido a lo largo de la materia, mostrando en forma de código y solucionando los problemas dados. También considero que es importante explicar los pasos para que de cierta forma nosotros podamos validar que todo lo hecho dentro de nuestro entorno de trabajo ha sido realizado por nosotros y no por alguien más. Con ese fin se dejarán de evidencia las screenshots evitando problemas y verificando que toda la información salió de tu propio esfuerzo.

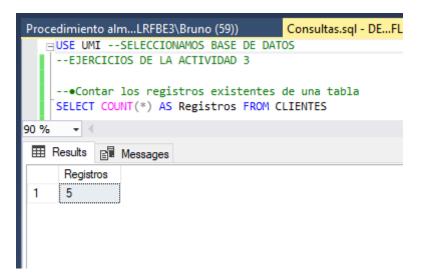
Justificación

Por qué se debería de realizar este tipo de solución es sencillo, se nos facilitan ejercicios previamente diseñados por nuestro profesor los cuales van a incluir actividades a realizar tomando de referencia todo lo visto en clase, por lo qué deberíamos ser capaces de realizar dicha actividad solamente con lo aprendido en las clases. Entonces por esta razón considero que la actividad esta correcta y nos ayudara a desarrollar nuestras habilidades con los conocimientos previamente adquiridos, algunas consultas pueden ser mas complicadas que otras, pero con tiempo y un poco de información puedes lograr encontrar la forma correcta de solucionar dicho problema. SQL server es la base de datos recomendada para la actividad y con esta podrás realizar tu base de datos agregando tablas, registros, etc. Por eso considero que esta bien justificada la realización de esta actividad, nos obliga a aprender y empezar a equivocarte también, nunca rindiéndote para al final poder encontrar una solución, porque para todo hay solución en el mundo, y en la programación hay infinidad de formas de solucionar un problema.

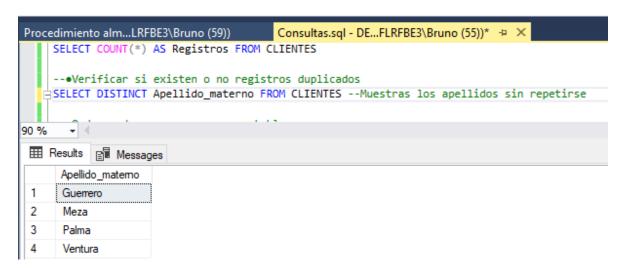
Desarrollo

Consultas con sus respectivos resultados

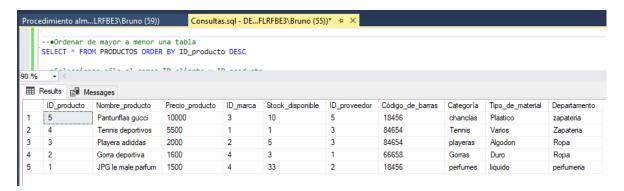
Contar los registros existentes de una tabla



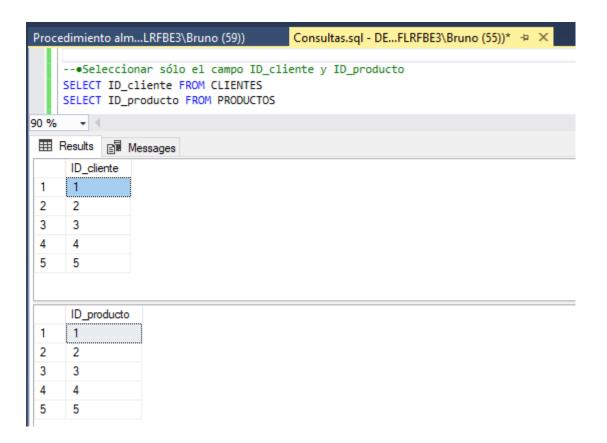
Verificar si existen o no registros duplicados



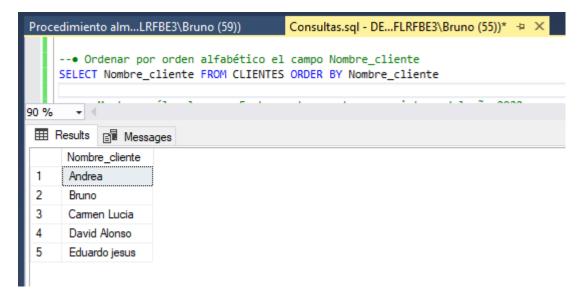
Ordenar de mayor a menor una tabla



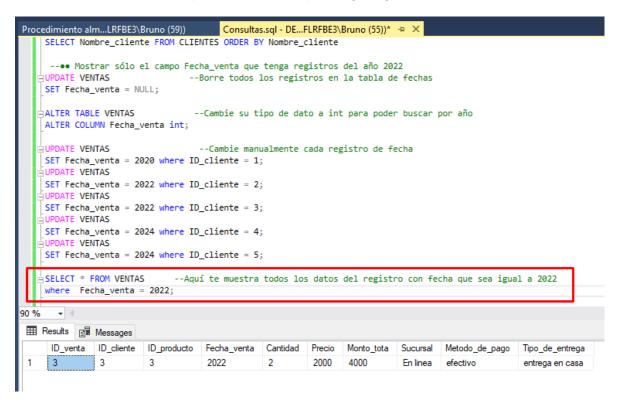
Seleccionar sólo el campo ID_cliente y el campo ID_producto



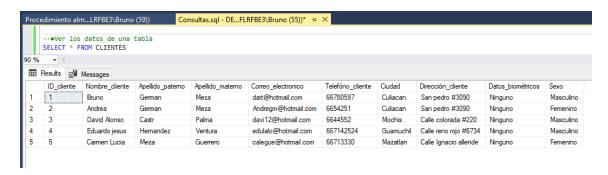
• Ordenar por orden alfabético el campo Nombre_cliente



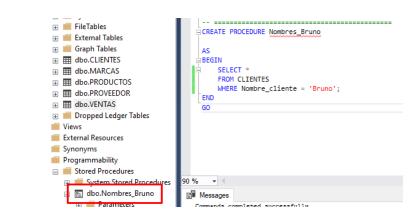
Mostrar sólo el campo Fecha_venta que tenga registros del año 2022



Ver los datos de una tabla



 Crear un procedimiento almacenado que muestre los clientes que tengan por nombre "Bruno"





• Crear un ciclo donde sí existe el ID_producto número "3", deberá mostrar el nombre del mismo (Nombre_producto correspondiente)

```
Procedimiento alm...LRFBE3\Bruno (59))

Consultas.sql - DE...FLRFBE3\Bruno (55))* *** ×

Crear un ciclo donde sí existe el ID_producto número "3", deberá mostrar el nombre del mismo (Nombre_producto correspondiente)

ELE EXISTS (SELECT 1 FROM PRODUCTOS WHERE ID_producto = 3)

BEGIN

SELECT Nombre_producto

FROM PRODUCTOS

WHERE ID_producto = 3;

END

PRINT 'No se encontró el producto con ID 3';

END

END

BRESults

Messages

Nombre_producto

Playera adiddas
```

Conclusión

Base de datos, algo tan grande, quién no ha escuchado sobre ellas. Antes de meterme a la universidad sabía que era un área de la programación donde se hablaba de lo desafiante que es, de gran renombre y prestigio. Ahora finalmente pude indagar en un entorno de trabajo de base de datos, fue SQL server, sinceramente creo que es muy completa esta herramienta ya que nos permite la creación de base de datos y su manipulación completamente. Es sumamente importante esta actividad para el mundo laboral, ya que demuestras tus conocimientos adquiridos y como fue para plasmarlos en la práctica. Tenia una expectativa de que base de datos era complicada y lo fue, soy alguien que aprende con la practica no leyendo, mi retención viene cuando practico. Por lo que puedo decir que gracias a esta actividad y materia puedo estar listo para aprender cosas más avanzadas y quizá en un futuro cercano poder realizar practicas formales con la finalidad de obtener experiencia y empezar en el mundo laboral de las bases de datos.

Referencias

Erinstellato-Ms. (2024b, noviembre 12). *Download SQL Server Management Studio* (SSMS) - SQL Server Management Studio (SSMS). Microsoft Learn. https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16

https://github.com/GermanMezaBruno/UMI-repositorio