



Actividad | 2 |

Consultas

Administración de Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo
de Software



TUTOR: Miguel Ángel Rodríguez Vega.

ALUMNO: Uziel Abisai Martinez Oseguera.

FECHA: 23/01/2024.

Índice

INTRODUCCIÓN.....	1
DESCRIPCIÓN.....	2
JUSTIFICACIÓN	3
DESARROLLO.....	4
CONSULTAS	4
CONCLUSIÓN	6
REFERENCIAS	7

Introducción

En la era actual, la gestión eficiente de la información se ha convertido en un pilar fundamental para el éxito de cualquier empresa. En este contexto, la tienda de ropa "Akira's Boutique" reconoce la importancia de mantener un control detallado de su base de datos para optimizar sus operaciones y ofrecer servicios personalizados a sus clientes. En esta actividad, exploraremos consultas específicas que proporcionarán información valiosa sobre los clientes, productos, y operaciones comerciales en diferentes dimensiones temporales y categorías. Mediante el uso del gestor de bases de datos SQL, nos sumergiremos en el análisis de la información almacenada, abordando desde la cantidad de clientes en períodos específicos hasta la identificación de productos más vendidos. Este ejercicio no solo fortalecerá nuestras habilidades en administración de bases de datos, sino que también nos ofrecerá perspectivas clave para la toma de decisiones en la boutique.

Descripción

En esta fase de la administración de bases de datos, nos centramos en la creación y ejecución de consultas específicas que permitirán obtener información crucial para la toma de decisiones en "Akira's Boutique". A través del uso del gestor de bases de datos SQL, exploraremos diferentes dimensiones, desde la gestión de clientes hasta el análisis detallado de productos y transacciones. Las consultas se diseñarán para abordar las necesidades particulares de la tienda, como identificar tendencias de compra, evaluar la disponibilidad de productos y conocer detalles sobre el personal de cada sucursal. Este proceso de consulta se traducirá en informes detallados y capturas de pantalla que proporcionarán una visión clara y concisa de la información extraída.

Justificación

La realización de consultas en la base de datos de "Akira's Boutique" se justifica por la necesidad de obtener información específica y relevante que respalde la toma de decisiones informadas. La eficacia en la gestión de datos no solo mejora la operatividad interna de la boutique, sino que también contribuye directamente a la satisfacción del cliente al personalizar la experiencia de compra. La justificación radica en la capacidad de estas consultas para proporcionar insights valiosos, desde la segmentación de clientes hasta la optimización de inventario, todo lo cual es esencial para la competitividad y el crecimiento continuo de la tienda.

Desarrollo

Consultas

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor contains the following SQL query:

```
select id_cliente, id_factura FROM factura WHERE YEAR(Fecha) = 2021;
```

The query has been executed successfully, and the results are displayed in the Results pane. The results show 23 rows of data with columns id_cliente and id_factura.

id_cliente	id_factura
9	1
9	2
4	3
4	4
1	5
0	8
2	11
6	14
5	15
7	17
7	18
8	20
26	21
31	23
35	24

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor contains the following SQL query:

```
SELECT DISTINCT id_cliente, id_factura FROM Factura WHERE YEAR(Fecha) = 2022 AND Fecha <= GETDATE();
```

The query has been executed successfully, and the results are displayed in the Results pane. The results show 17 rows of data with columns id_cliente and id_factura.

id_cliente	id_factura
1	6
0	7
3	9
3	10
2	12
6	13
5	16
8	19
30	22
24	28
26	29
36	30
14	32
24	33
36	36

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The main window shows a query executed in the 'Query1.sql' file. The query is:

```
SELECT DISTINCT id_cliente, id_factura FROM Factura WHERE YEAR(Fecha) = 2021 AND MONTH(Fecha) = 12;
```

The results pane shows 8 rows of data:

	id_cliente	id_factura
1	9	1
2	4	3
3	0	8
4	6	14
5	7	18
6	8	20
7	12	31
8	26	39

The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and '8 rows'.

Conclusión

La ejecución de consultas en la base de datos de "Akira's Boutique" ha resultado en la obtención de información estratégica clave que influirá directamente en las decisiones operativas y comerciales. Desde la identificación de patrones de compra de clientes hasta el análisis detallado de productos, estas consultas han proporcionado una visión integral de la dinámica comercial de la tienda. La capacidad de extraer información precisa y relevante resalta la importancia de la administración eficiente de bases de datos en el entorno empresarial actual. Este ejercicio no solo fortalece las habilidades en el manejo de bases de datos, sino que también destaca su papel crítico en la mejora continua y la adaptabilidad de las operaciones comerciales.

Referencias

Link del archivo en [GitHub](#).