



Participante

Edward Neftalí Liriano Gómez 2022-0437

Profesor

Francis Ramírez

Asignatura

Electiva 1 (Big Data)

Tema

Sistema de Gestión de Pedidos de Venta

Índice

Estructura de los filegroups de la base de datos-----Pag 3

Estructura de folder para los archivos de datos-----Pag 3

Estructura de integridad referencial e índices-----Pag 4

Diagrama Entidad-Relación-----Pag 5

Estructura de los filegroups de la base de datos

Database Properties - SistemaPedidosVenta

Select a page: General, Files, **Filegroups**, Options, Change Tracking, Permissions, Extended Properties, Mirroring, Transaction Log Shipping, Query Store

Script Help

Rows

Name	Files	Read-Only	Default	Autogrow All Files
PRIMARY	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Current	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
History	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

FILESTREAM

Name	FILESTREAM Files	Read-Only	Default
------	------------------	-----------	---------

Estructura de folder para los archivos de datos

Disco local (C:) > Archivos de programa > Microsoft SQL Server > MSSQL16.MSSQLSERVER > MSSQL > DATA				
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
master.mdf	5/2/2025 9:06 p. m.	SQL Server Databa...	6,080 KB	
mastlog.ldf	5/2/2025 9:07 p. m.	SQL Server Databa...	2,048 KB	
model.mdf	5/2/2025 6:48 p. m.	SQL Server Databa...	8,192 KB	
model_msdbdata.mdf	5/2/2025 8:13 p. m.	SQL Server Databa...	19,008 KB	
model_msdblog.ldf	5/2/2025 9:07 p. m.	SQL Server Databa...	5,696 KB	
model_replicatedmaster.ldf	5/2/2025 9:07 p. m.	SQL Server Databa...	1,536 KB	
model_replicatedmaster.mdf	5/2/2025 8:13 p. m.	SQL Server Databa...	6,080 KB	
modellog.ldf	5/2/2025 9:07 p. m.	SQL Server Databa...	8,192 KB	
MS_AgentSigningCertificate.cer	7/9/2024 8:20 a. m.	Certificado de seg...	2 KB	
MS_AgentSigningCertificate56982F30-5C...	18/9/2024 5:05 p. m.	Certificado de seg...	2 KB	
MS_AgentSigningCertificateC11EBA17-7...	16/11/2024 6:12 p. m.	Certificado de seg...	2 KB	
MSDBData.mdf	5/2/2025 6:48 p. m.	SQL Server Databa...	19,008 KB	
MSDBLog.ldf	5/2/2025 9:07 p. m.	SQL Server Databa...	18,240 KB	
SistemaPedidosVenta_Current_Data.ndf	5/2/2025 9:37 p. m.	SQL Server Databa...	10,240 KB	
SistemaPedidosVenta_Data.mdf	5/2/2025 9:37 p. m.	SQL Server Databa...	10,240 KB	
SistemaPedidosVenta_History_Data.ndf	5/2/2025 9:37 p. m.	SQL Server Databa...	10,240 KB	
SistemaPedidosVenta_Log.ldf	5/2/2025 9:37 p. m.	SQL Server Databa...	5,120 KB	

Estructura de integridad referencial e índices

The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface, showing the database structure for a database named 'ventas'. The interface is divided into two main panes, each showing a tree view of the database objects and a central pane for details.

Top Pane (ventas.Clientes):

- Columns:
 - ClientelID (PK, int, not null)
 - NombreCompleto (nvarchar(150), not null)
 - Direccion (nvarchar(250), not null)
 - CalificacionCredito (tinyint, not null)
- Keys:
 - PK_Clientes_71ABD0A753C324DD
- Constraints:
- Triggers:
- Indexes:
 - IDX_Clientes_CalificacionCredito (Non-Unique, Non-Clustered)
 - PK_Clientes_71ABD0A753C324DD (Clustered)
- Statistics:

Bottom Pane (ventas.Facturas and ventas.Productos):

ventas.Facturas:

- Columns:
 - FacturalID (PK, int, not null)
 - NumeroFactura (nvarchar(50), not null)
 - FechaFactura (date, not null)
 - ClientelID (FK, int, not null)
 - Comercial (nvarchar(100), not null)
- Keys:
 - PK_Facturas_5C02480595F0ED87
 - FK_Facturas_Clientes
 - UQ_Facturas_CF12F9A619CDADFE
- Constraints:
- Triggers:
- Indexes:
 - IDX_Facturas_FechaFactura (Non-Unique, Non-Clustered)
 - PK_Facturas_5C02480595F0ED87 (Clustered)
 - UQ_Facturas_CF12F9A619CDADFE (Unique, Non-Clustered)
- Statistics:

ventas.Productos:

- Columns:
 - ProductoID (PK, int, not null)
 - Nombre (nvarchar(100), not null)
 - InventarioDisponible (int, not null)
 - Coste (decimal(10,2), not null)
 - PrecioVenta (decimal(10,2), not null)
- Keys:
 - PK_Producto_A430AE836D8BBA20
- Constraints:
- Triggers:

Se crearon los índices por las siguientes razones dependiendo de la tabla como:

Tabla Facturas:

Índice en FechaFactura: Muchas consultas de reportes o búsquedas pueden realizarse por rangos de fecha.

Índice en NumeroFactura: Optimiza la búsqueda de una factura en específico.

Tabla Clientes:

- **Índice en CalificacionCredito:** Si se realizan consultas que filtran clientes por su calificación de crédito para evaluar riesgo, un índice en este campo puede acelerar la búsqueda.

Tabla Productos:

- **Índice en Nombre:** Para búsquedas de productos por nombre (por ejemplo, en consultas de catálogo), es útil contar con un índice en este campo.

Diagrama Entidad-Relación

