

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

**FACULTAD INGENIERIA INGENIERÍA DE
SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**



**MANUAL
INSERTAR DATOS EN LA
BASE DE DATOS QHATUPERU**

ASIGNATURA: BASE DE DATOS II

DOCENTE: FERNÁNDEZ BEJARANO RAUL

ESTUDIANTE: Bonifacio Hilario Erick

CÓDIGO: S01238F

HUANCAYO-2025

Introducción

En este manual aprenderás a insertar datos en la base de datos **[QhatuPERU]**, creada previamente en **Azure SQL Database**.

El objetivo es poblar las tablas del sistema —como *TIENDA*, *LINEA*, *PROVEEDOR*, *ARTICULO*, *ORDEN_COMPRA*, *ORDEN_DETALLE*, *TRANSPORTISTA*, *GUIA_ENVIO* y *GUIA_DETALLE*— con información coherente para simular un **negocio distribuidor peruano**.

Azure SQL Database permite administrar esta información con **alta disponibilidad**, **respaldo automático** y **acceso remoto seguro**, ideal para entornos académicos o empresariales.

Estos datos te permitirán ejecutar consultas de práctica y análisis, como las que diseñaste (consultas básicas, con filtros, cálculos y funciones de fecha).

Requisitos Previos

Antes de comenzar, asegúrate de cumplir con los siguientes puntos:

- Tener la base de datos **[QhatuPERU]** creada y accesible desde Azure SQL Database.
- Conocer el **nombre del servidor lógico** (por ejemplo: qhatuperu-server.database.windows.net).
- Contar con el **usuario administrador** y contraseña definidos al crear la base de datos.
- Tener una herramienta de conexión:
 - **Azure Portal** (Editor de consultas SQL).
 - **SQL Server Management Studio (SSMS)** o **Azure Data Studio**.
- Asegurarte de que tu **dirección IP** esté permitida en el **firewall** del servidor.

En caso contrario, ve a:

Azure Portal → Servidores SQL → Seguridad → **Reglas de firewall y red virtual** → *Agregar IP del cliente actual*.

Referencia oficial:

Conectar con Azure SQL Database - [learn.microsoft.com](https://learn.microsoft.com/es-es/azure/sql-database/sql-database-connectivity-portal)

Pasos Detallados para Insertar los Datos

1. Conéctate al servidor

- Ingresa al Portal de Azure.
- Abre tu **servidor SQL** y selecciona la base de datos **QhatuPERU**.

- En el menú lateral, haz clic en **Editor de consultas (versión preliminar)**.
- Inicia sesión con tus credenciales de administrador.

2. Selecciona la base de datos

Ejecuta el siguiente comando para asegurarte de estar usando la base de datos correcta:

```
USE QhatuPERU;  
GO
```

3. Inserta datos en las tablas principales

A continuación se presentan ejemplos de inserción para cada tabla.

Los valores fueron generados con nombres y ubicaciones **realistas del Perú**, adecuados para un **negocio distribuidor mayorista**.

Tabla: TIENDA

```
INSERT INTO TIENDA (CodTienda, Direccion, Distrito, Telefono, Fax)  
VALUES  
(1, 'Av. La Marina 1234', 'Miraflores', '987654321', '014567890'),  
(2, 'Jr. Grau 456', 'San Miguel', '976543210', '015432198'),  
(3, 'Av. Arequipa 789', 'Surco', '912345678', '014321987'),  
(4, 'Av. Angamos 234', 'Comas', '999888777', '016789432'),  
(5, 'Av. Los Olivos 890', 'Los Olivos', '955444333', '016666555');
```

Tabla: LINEA

```
INSERT INTO LINEA (NomLinea, Descripcion)  
VALUES  
( 'Lácteos', 'Productos derivados de la leche'),  
( 'Bebidas', 'Refrescos y jugos naturales'),  
( 'Granos', 'Arroz, lentejas, quinua y más'),  
( 'Limpieza', 'Artículos de limpieza para el hogar'),
```

('Snacks', 'Galletas, papas fritas y golosinas');

Tabla: PROVEEDOR

INSERT INTO PROVEEDOR (NomProveedor, Representante, Direccion, Ciudad, Departamento, CodigoPostal, Telefono, Fax)

VALUES

('Distribuidora Andina S.A.', 'José Gutiérrez', 'Av. La Paz 101', 'Lima', 'Lima', '15001', '014567800', '014567801'),
('Proveedores del Norte EIRL', 'Ana Torres', 'Av. San Martín 234', 'Trujillo', 'La Libertad', '13001', '044678900', '044678901'),
('AgroSelva S.R.L.', 'Marcos Villanueva', 'Jr. Amazonas 567', 'Tarapoto', 'San Martín', '22001', '042345678', '042345679'),
('SurPro S.A.C.', 'Luis Quispe', 'Av. Cusco 890', 'Cusco', 'Cusco', '08001', '084567890', '084567891'),
('Alimentos Inka S.A.', 'Rosa Huamán', 'Jr. Puno 321', 'Arequipa', 'Arequipa', '04001', '054678900', '054678901');

Tabla: ARTICULO

INSERT INTO ARTICULO (CodLinea, CodProveedor, DescripcionArticulo, Presentacion, PrecioProveedor, StockActual, StockMinimo, Descontinuado)

VALUES

(1, 1, 'Leche Gloria', 'Caja', 15.50, 180, 50, 0),
(2, 2, 'Inca Kola 500ml', 'Botella', 3.20, 1000, 100, 0),
(3, 3, 'Quinoa Real 1kg', 'Bolsa', 12.00, 250, 30, 0),
(4, 4, 'Detergente Ariel 1kg', 'Bolsa', 10.50, 300, 50, 0),
(5, 5, 'Galletas Field', 'Paquete', 5.50, 400, 50, 0);

Tabla: ORDEN_COMPRA

INSERT INTO ORDEN_COMPRA (NumOrden, FechaOrden, FechaIngreso)

VALUES

(1001, '2024-08-15', '2024-08-20'),
(1002, '2024-12-02', NULL),
(1003, '2025-03-10', '2025-03-15'),

```
(1004, '2025-09-28', NULL),  
(1005, '2025-10-05', '2025-10-08');
```

Tabla: ORDEN_DETALLE

```
INSERT INTO ORDEN_DETALLE (NumOrden, CodArticulo, PrecioCompra, CantidadSolicitada,  
CantidadRecibida, Estado)
```

VALUES

```
(1001, 1, 15.50, 100, 100, 'Recibido'),  
(1002, 2, 3.20, 500, NULL, 'Pendiente'),  
(1003, 3, 12.00, 80, 80, 'Recibido'),  
(1004, 4, 10.50, 120, NULL, 'Pendiente'),  
(1005, 5, 5.50, 200, 150, 'Parcial');
```

Tabla: TRANSPORTISTA

```
INSERT INTO TRANSPORTISTA (CodTransportista, NomTransportista, Direccion, Telefono)
```

VALUES

```
(1, 'TransPerú S.A.', 'Av. Faucett 1234', '987654310'),  
(2, 'MoviCargo EIRL', 'Av. Túpac Amaru 890', '988776655'),  
(3, 'Logística Andina', 'Av. Los Postes 456', '977665544'),  
(4, 'Carga Rápida SAC', 'Av. El Sol 222', '955443322'),  
(5, 'TransAndes', 'Jr. Lima 333', '966554433');
```

Tabla: GUIA_ENVIO

```
INSERT INTO GUIA_ENVIO (NumGuia, CodTienda, FechaSalida, CodTransportista)
```

VALUES

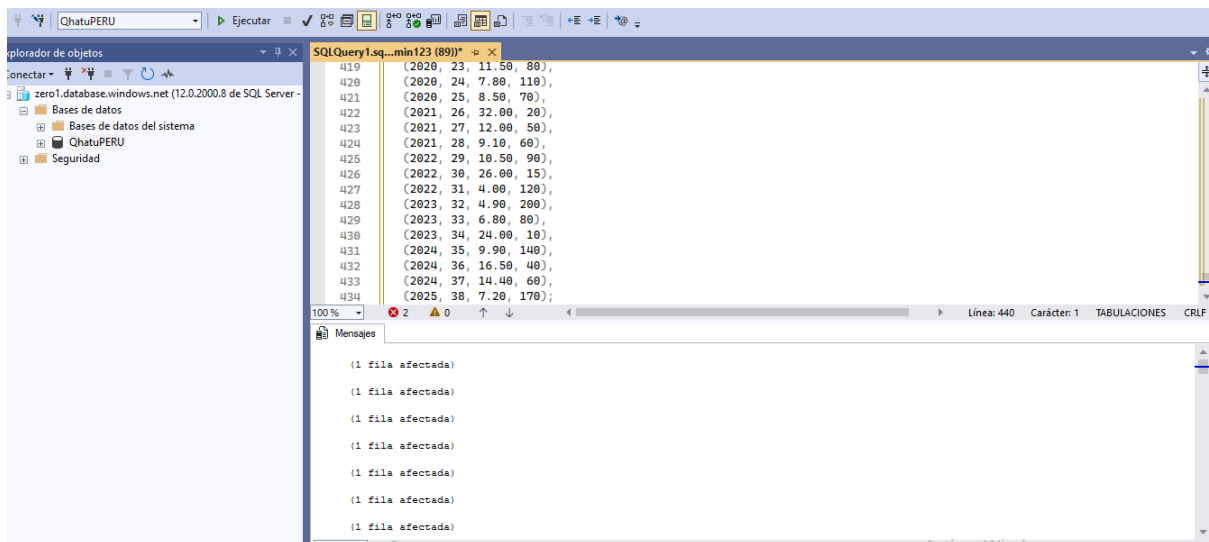
```
(2001, 1, '2025-01-15', 1),  
(2002, 3, '2025-03-22', 2),  
(2003, 5, '2025-06-10', 3),  
(2004, 2, '2025-07-05', 4),  
(2005, 4, '2025-10-12', 5);
```

Tabla: GUIA_DETALLE

```

INSERT INTO GUIA_DETALLE (NumGuia, CodArticulo, PrecioVenta, CantidadEnviada)
VALUES
(2001, 1, 18.00, 80),
(2002, 2, 4.00, 300),
(2003, 3, 15.00, 100),
(2004, 4, 13.00, 90),
(2005, 5, 6.80, 150);

```



Verificación y Mantenimiento

- Ejecuta la siguiente consulta para confirmar los registros insertados:

```

SELECT * FROM TIENDA;
SELECT * FROM ARTICULO;
SELECT * FROM ORDEN_COMPRA;

```

Resultados									
	CodArticulo	CodLinea	CodProveedor	DescripcionArticulo	Presentacion	PrecioProveedor	StockActual	StockMinimo	Descontinuado
7	7	3	6	Suavizante 1L	Botella	18.00	250	30	0
8	8	4	5	Leche Evaporada...	Lata	7.50	800	100	0
9	9	4	4	Yogur Frutal 125g	Vaso	2.80	600	80	0
10	10	5	1	Atun en Agua 170g	Lata	8.50	700	80	0
11	11	5	2	Sardinas 120g	Lata	6.00	400	60	0
12	12	6	1	Arroz 5kg	Bolsa	45.00	600	80	0
13	13	6	2	Azucar 1kg	Bolsa	6.50	900	100	0
14	14	6	3	Aceite Vegetal 1L	Botella	20.00	500	50	0

	NumOrden	FechaOrden	FechaIngreso
1	1001	2024-02-10 00:00:00.000	2024-02-15 00:00:00.000
2	1002	2024-04-05 00:00:00.000	2024-04-10 00:00:00.000

Activar Window

- Si algún dato falla por integridad referencial, verifica los **códigos de relación (FK)** y el orden de inserción.
- Para eliminar todos los datos y volver a insertar, usa:

```
DELETE FROM GUIA_DETALLE;  
DELETE FROM GUIA_ENVIO;  
DELETE FROM ORDEN_DETALLE;  
DELETE FROM ORDEN_COMPRA;  
DELETE FROM ARTICULO;  
DELETE FROM PROVEEDOR;  
DELETE FROM LINEA;  
DELETE FROM TIENDA;  
DELETE FROM TRANSPORTISTA;
```