

UNIVERSIDAD PERUANA DE LOS ANDES  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y  
COMPUTACIÓN



**INSERTAR DATOS EN LAS TABLAS SQL**

ESTUDIANTE: CARRILLO CÁRDENAS JOSÉ ESTEBAN

ASIGNATURA: BASE DE DATOS II

DOCENTE: RAUL FERNANDEZ, Bejarano

CICLO: V

HUANCAYO – 2025

## INSERTAR DATOS PARA LAS TABLAS CREADAS

Para insertar datos en una tabla SQL, utiliza la instrucción INSERT INTO especificando la tabla, las columnas (opcionalmente) y los valores correspondientes. Se puede insertar una fila a la vez o múltiples filas en una sola sentencia, separando los valores de cada fila por comas dentro de paréntesis. Los valores de texto y fecha deben ir entre comillas simples, y los numéricos se escriben directamente.

### Enunciado 03:

Realizar las siguientes consultas para la base de datos **QhatuPeru**

#### Consultas Básicas para SQL Server

1. Listar todas las tiendas:
2. Obtener el nombre y representante de todos los proveedores
3. Mostrar todas las líneas de productos con su descripción
4. Ver la descripción y el stock actual de todos los artículos
5. Listar todos los transportistas y sus números de teléfono
6. Obtener los números de todas las órdenes de compra y sus fechas
7. Mostrar el código de la tienda y la fecha de salida de todas las guías de envío
8. Ver los detalles de las órdenes: número de orden, artículo y cantidad solicitada
9. Listar la dirección y ciudad de todos los proveedores
10. Mostrar los detalles de las guías: número de guía, artículo y cantidad enviada

#### Consultas Básicas Utilizando Columnas Calculadas

1. Calcular el valor total del inventario por artículo (Stock x Precio Proveedor)
2. Mostrar el precio de venta de un artículo con un aumento del 30%
3. Calcular el costo total por artículo en cada orden de compra
4. Mostrar la información del proveedor concatenando dirección, ciudad y departamento
5. Calcular el valor total de los artículos enviados en cada guía de detalle
6. Simular un aumento del 10% en el precio de todos los artículos
7. Mostrar la diferencia entre la cantidad solicitada y la recibida en las órdenes de compra
8. Indicar el nivel de stock respecto al mínimo (StockActual - StockMinimo)
9. Mostrar el nombre de la línea de producto en mayúsculas
10. Concatenar el código y nombre del proveedor en una sola columna

#### Consultas Básicas Utilizando Filtros (Sentencia WHERE)

1. Encontrar todos los artículos cuyo stock actual sea menor a 10
2. Listar los proveedores de la ciudad de 'Lima'
3. Mostrar las órdenes de compra con estado 'Pendiente'
4. Obtener los artículos descontinuados (Descontinuado = 1)
5. Buscar las guías de envío gestionadas por el transportista con código 1
6. Listar los artículos con un precio de proveedor mayor a 50
7. Encontrar las tiendas ubicadas en el distrito de 'Miraflores'
8. Mostrar detalles de órdenes donde la cantidad solicitada fue mayor a 100 unidades
9. Listar las líneas de productos que no sean 'Bebidas'
10. Obtener los proveedores que no tienen un fax registrado

#### Consultas Básicas Utilizando Fechas

1. Seleccionar todas las órdenes de compra realizadas en una fecha específica (ej: 5 de octubre de 2025)
2. Listar las guías de envío que salieron antes del 1 de enero de 2025
3. Encontrar las órdenes de compra que aún no han ingresado (FechaIngreso es nula)
4. Mostrar las órdenes de compra del mes de septiembre de 2025

*Mg. Ing. Raúl Fernández Bejarano*

5. Listar las guías de envío de la última semana
6. Obtener las órdenes de compra cuya fecha de ingreso fue posterior a la fecha del pedido
7. Buscar las órdenes de compra realizadas en el primer trimestre de 2025
8. Mostrar las guías de envío que salieron exactamente hoy
9. Listar las órdenes de compra del año 2024
10. Encontrar las órdenes que tardaron más de 10 días en ingresar

Página | 8

#### Consultas Utilizando el Operador LIKE

1. Buscar todos los artículos cuya descripción comience con 'Leche'
2. Encontrar proveedores cuyo nombre contenga la palabra 'S.A.'
3. Listar las líneas de productos que terminen en 's'
4. Obtener las tiendas cuya dirección contenga 'Av.'
5. Buscar artículos cuya presentación sea en 'Caja'
6. Encontrar proveedores cuyo representante se llame 'Ana' (puede tener segundo nombre)
7. Listar transportistas cuyo nombre comience con una letra entre 'A' y 'C'
8. Buscar artículos cuya descripción tenga exactamente 5 letras
9. Encontrar proveedores de un distrito que empiece con 'San'
10. Mostrar líneas de productos que no contengan la palabra 'Lácteos'

#### Consultas Utilizando el Operador BETWEEN

1. Seleccionar artículos con un stock actual entre 20 y 50 unidades
2. Listar las órdenes de compra realizadas en septiembre de 2025
3. Obtener artículos cuyo precio de proveedor esté entre 10 y 25
4. Mostrar las guías de envío con códigos entre 100 y 200
5. Encontrar proveedores cuyos nombres (alfabéticamente) estén entre 'A' y 'L'
6. Listar detalles de órdenes con cantidad solicitada entre 50 y 100
7. Buscar tiendas con códigos entre 1 y 5
8. Mostrar guías de detalle con un precio de venta entre 15 y 30
9. Seleccionar artículos cuyo código de línea esté entre 1 y 3
10. Listar proveedores cuyo código postal esté en un rango específico

## CREAMOS LA BASE DE DATOS EN SQL

```
USE master;
GO
IF EXISTS(SELECT * FROM sys.databases WHERE name = 'QhatuPERU')
    DROP DATABASE QhatuPERU;
GO
CREATE DATABASE QhatuPERU;
GO
-----
use master
go
Create database QhatuPeru
on primary
    (name = QhatuPeru_Data,
     filename = 'D:\BaseDatos2024\QhatuPeru_Data.mdf',
     size = 5,
     maxsize = 20,
     filegrowth = 5)
log on
    (name = QhatuPeru_Log,
     filename = 'D:\BaseDatos2024\QhatuPeru_Log.ldf',
     size = 2,
     maxsize = 8,
     filegrowth = 2)
go
```

## REALIZAMOS LAS CONSULTAS

```
SET IDENTITY_INSERT LINEA ON;
INSERT INTO LINEA (CodLinea,NomLinea,Descripcion)
VALUES ('1001', 'Juanes', 'Control eléctrico'),
('1002', 'María', 'Mantenimiento preventivo'),
('1003', 'Luis', 'Supervisión de producción'),
('1004', 'Ana', 'Gestión de calidad'),
('1005', 'Carlos', 'Revisión de equipos mecánicos'),
('1006', 'Sofía', 'Monitoreo de sistemas electrónicos'),
('1007', 'Pedro', 'Control de inventarios'),
('1008', 'Lucía', 'Supervisión de seguridad industrial'),
('1009', 'José', 'Gestión de procesos productivos'),
('1010', 'Rosa', 'Coordinación de logística interna'),
('1011', 'Miguel', 'Soporte técnico informático'),
('1012', 'Elena', 'Planificación de tareas diarias'),
('1013', 'Andrés', 'Diseño de componentes eléctricos'),
('1014', 'Camila', 'Revisión de normas de seguridad'),
('1015', 'Ricardo', 'Control y distribución de materiales')
```

SQLQuery2.sql - DE...-98FJL7B\Perú (52) SQLQuery3.sql - DE...-98FJL7B\Perú (52)

```
SELECT TOP (1000) [CodLinea]
, [NomLinea]
, [Descripcion]
FROM [QhatuPERU].[dbo].[LINEA]
```

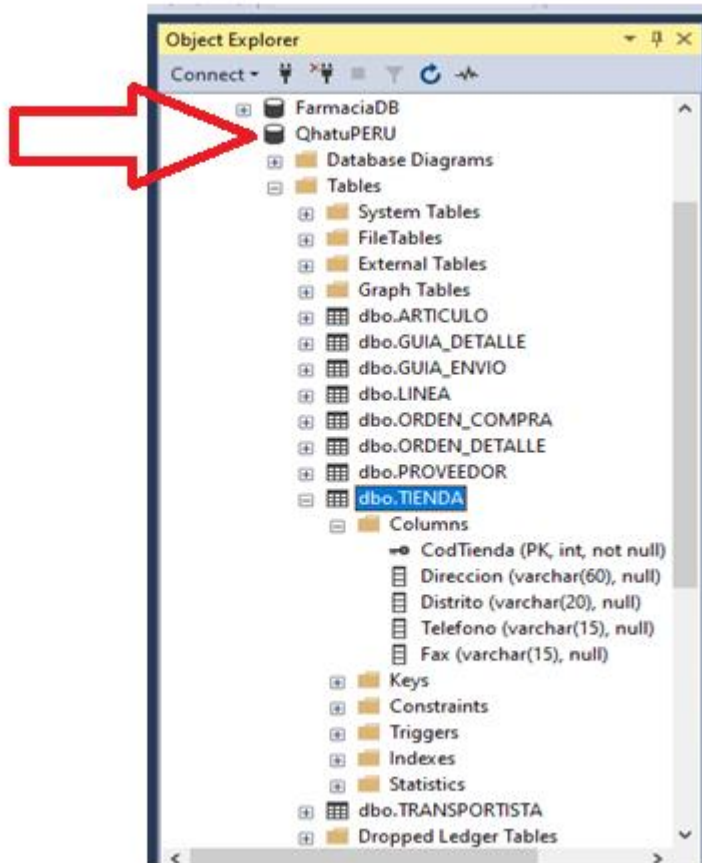
100 %

Results Messages

	CodLinea	NomLinea	Descripcion
1	1001	Juanes	Control eléctrico
2	1002	María	Mantenimiento preventivo
3	1003	Luis	Supervisión de producción
4	1004	Ana	Gestión de calidad
5	1005	Carlos	Revisión de equipos mecánicos
6	1006	Sofía	Monitoreo de sistemas electrónicos
7	1007	Pedro	Control de inventarios
8	1008	Lucía	Supervisión de seguridad industrial
9	1009	Josés	Gestión de procesos productivos
10	1010	Rosa	Coordinación de logística interna
11	1011	Miguel	Soporte técnico informático

✓ Query executed successfully.

Agregamos los datos en las tablas



## Sintaxis básica

### Código

```
INSERT INTO nombre_de_tabla (columna1, columna2, columna3, ...)
VALUES (valor1, valor2, valor3, ...);
```

SQLQuery9.sql - DE...-98FJL7B\Perú (78))

SQLQuery2.sql - DE...-98FJL7B\Perú (58))\*

```
INSERT INTO TIENDA(CodTienda,Direccion,Distrito,Telefono,Fax)
VALUES ('101010',' huancayo', '123123123', '12344','tiendas')
```

SQLQuery9.sql - DE...-98FJL7B\Perú (78)) SQLQuery2.sql - DE...-98FJL7B\Perú

```
SELECT TOP (1000) [CodTienda]
, [Direccion]
, [Distrito]
, [Telefono]
, [Fax]
FROM [QhatuPERU].[dbo].[TIENDA]
```

100 %

Results Messages

	CodTienda	Direccion	Distrito	Telefono	Fax
1	101010	huancayo	123123123	12344	tiendas

## AGREGAMOS MAS DATOS EN LAS TABLAS

SQLQuery9.sql - DE...-98FJL7B\Perú (78) SQLQuery2.sql - DE...-98FJL7B\Perú (58)\*

```

SELECT TOP (1000) [CodTienda]
      ,[Direccion]
      ,[Distrito]
      ,[Telefono]
      ,[Fax]
FROM [QhatuPERU].[dbo].[TIENDA]
  
```

100 %

Results Messages

	CodTienda	Direccion	Distrito	Telefono	Fax
1	200	Junin	123123123	12344	tiendas
2	300	Loreto	123123123	12344	tiendas
3	400	Loreto	123123123	12344	tiendas
4	500	Loreto	123123123	12344	tiendas
5	600	Loreto	123123123	12344	tiendas
6	700	Loreto	123123123	12344	tiendas
7	800	Loreto	123123123	12344	tiendas
8	900	Loreto	123123123	12344	tiendas
9	1000	Loreto	123123123	12344	tiendas
10	101010	huancayo	123123123	12344	tiendas

1254 x 772 píxeles

- dbo.ORDEN\_COMPRA
- dbo.ORDEN\_DETALLE
- dbo.PROVEEDOR
- dbo.TIENDA
  - Columns
    - CodTienda (PK, int, not null)
    - Direccion (varchar(60), null)
    - Distrito (varchar(20), null)
    - Telefono (varchar(15), null)
    - Fax (varchar(15), null)
  - Keys
  - Constraints
  - Triggers
  - Indexes
  - Statistics
- dbo.TRANSPORTISTA
- Dropped Ledger Tables

	CodTienda	Direccion	Distrito	Telefono	Fax
10	1000	Loreto	123123123	12344	tiendas
11	3000	Tacna	San Luis	978456254	12345@....
12	3500	Tacna	Magdalena	978456254	12345@....
13	3700	Tacna	Santa Ma...	978454578	12345@....
14	3720	Tacna	Belaunde...	978454456	12345@....
15	3730	Tacna	Nicolas P...	978454369	12345@....
16	3740	Tacna	Maria Par...	978454369	12345@....
17	3750	Tacna	San Jorge	97845457	12345@....
18	3760	Lima	Baranco	978454577	12345@....
19	3770	Lima	Olivos	978454357	12345@....
20	3780	Lima	Breña	978454456	12345@....
21	3790	Lima	La Molina	978454258	12345@....
22	3800	Lima	San Isidro	978454258	12345@....
23	101010	huanc...	123123123	12344	tiendas

Query executed successfully.