

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y
COMPUTACIÓN



UPLA

**“MANUAL DE INSERCIÓN DE DATOS EN LA BASE DE
DATOS QHATUPERU”**

ASIGNATURA: Base de Datos II
ESTUDIANTE: Luis Enrique Espejo Quispe
DOCENTE: Mg. Raúl Bejarano Fernández
CICLO: V
SECCIÓN: A1

HYO-2025

TABLA TIENDA

CONNECTIONS
SERVERS
tcpsteam2025.database.windows.net...
Databases
System Databases
QhutuPERU
Tables
dbo.ARTICULO
dbo.GUIA_DETALLE
dbo.GUIA_ENVIO
dbo.LINEA
dbo.ORDEN_COMPRA
dbo.ORDEN_DETALLE
dbo.PROVEEDOR
dbo.TIENDA
Columns
Keys
Constraints
Triggers
Indexes
Statistics
dbo.TRANSPORTISTA
Dropped Ledger Tables
Views
Synonyms
Programmability
External Resources
Storage
Security
Security

Welcome
SQLQuery_3 - disconnected
tcpsteam2025.database.windows.net:QhutuPERU
SQLQuery_2 - tcpst...userDB) 9
SQLQuery_1 - tcpst...userDB)
Database: QhutuPERU
Estimated Plan
Enable Actual Plan
Parse

17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
-- 2. Insertar 10 Datos en TIENDA
INSERT INTO TIENDA (CodTienda, Direccion, Distrito, Telefono, Fax) VALUES
(101, 'Av. Primavera 123', 'Surco', '987123456', '01-4321111'),
(102, 'Jr. La Merced 456', 'Cercado AQP', '998765432', '054-252525'),
(103, 'Calle San Martín 789', 'Miraflores', '910293847', NULL),
(104, 'Av. El Sol 101', 'San Isidro', '920394857', '01-5050500'),
(105, 'Jr. Puno 202', 'Cusco', '930405968', NULL),
(106, 'Calle Arequipa 303', 'Trujillo', '940516079', '044-123456'),
(107, 'Av. Perú 404', 'Lince', '950627180', NULL),
(108, 'Jr. Callao 505', 'Callao', '960738291', '01-7070707'),
(109, 'Calle Tacna 606', 'Ica', '970849302', NULL),
(110, 'Av. Lima Norte 707', 'Comas', '980950413', '01-8080808');
GO

Results
Messages
04:23:10
Started executing query at line 16
(10 rows affected)
Total execution time: 00:00:00.212

```
31  
32 SELECT * FROM TIENDA  
33
```

Results Messages

	CodTienda	Direccion	Distrito	Telefono	Fax
1	101	Av. Primavera 123	Surco	987123456	01-4321111
2	102	Jr. La Merced 456	Cercado AQP	998765432	054-252525
3	103	Calle San Martín 789	Miraflores	910293847	NULL
4	104	Av. El Sol 101	San Isidro	920394857	01-5050500
5	105	Jr. Puno 202	Cusco	930405968	NULL
6	106	Calle Arequipa 303	Trujillo	940516079	044-123456
7	107	Av. Perú 404	Lince	950627180	NULL
8	108	Jr. Callao 505	Callao	960738291	01-7070707
9	109	Calle Tacna 606	Ica	970849302	NULL
1...	110	Av. Lima Norte 707	Comas	980950413	01-8080808

TABLA LINEA

CONNECTIONS

SERVERS

tcpsteam2025.database.windows.n...

Databases

System Databases

QhatuPERU

Tables

dbo.ARTICULO

dbo.GUIA_DETALLE

dbo.GUIA_ENVIO

dbo.LINEA

dbo.ORDEN_COMPRA

dbo.ORDEN_DETALLE

dbo.PROVEEDOR

dbo.TIENDA

Columns

Keys

Constraints

Triggers

Indexes

Statistics

dbo.TRANSPORTISTA

Dropped Ledger Tables

Views

Synonyms

Programmability

External Resources

Storage

Security

Security

SQLQuery_3 - disconnected

tcpsteam2025.database.windows.net:QhatuPERU

SQLQuery_2 - tcpst...userDB) 9

SQLQuery_1 - tcpst...userDB)

Database: QhatuPERU

Estimated Plan

Enable Actual Plan

Parse

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

Messages

04:25:53

Started executing query at line 35

(10 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.490

49

50 SELECT * FROM LINEA

51

Results Messages

	CodLinea	NomLinea	Descripcion
1	1	Abarrotes	Productos básicos de despensa
2	2	Limpieza	Productos para el hogar y cuidado
3	3	Bebidas	Líquidos embotellados y envasados
4	4	Lacteos	Productos derivados de la leche
5	5	Carnes	Cortes de res, cerdo y pollo
6	6	Pescados	Productos marinos frescos y congelados
7	7	Frutas	Variedad de frutas frescas de estación
8	8	Verduras	Hortalizas y verduras de hoja
9	9	Panaderia	Pan, pasteles y postres frescos
10	10	Electronicos	Artículos pequeños de uso doméstico

TABLA PROVEEDOR

CONNECTIONS
Welcome
SQLQuery_3 - disconnected
tcpsteam2025.database.windows.net:QhatuPERU
SQLQuery_2 - tcpst...userDB) 9
SQLQuery_1 - tcpst...userDB)

SERVICES
tcpsteam2025.database.windows.n...
Databases
System Databases
QhatuPERU
Tables
dbo.ARTICULO
dbo.GUIA_DETALLE
dbo.GUIA_ENVIO
dbo.LINEA
dbo.ORDEN_COMPRA
dbo.ORDEN_DETALLE
dbo.PROVEEDOR
dbo.TIENDA
Columns
Keys
Constraints
Triggers
Indexes
Statistics
dbo.TRANSPORTISTA
Dropped Ledger Tables
Views
Synonyms
Programmability
External Resources
Storage
Security

Run
Cancel
Disconnect
Change
Database: QhatuPERU
Estimated Plan
Enable Actual Plan
Parse

-- 4. Insertar 10 Datos en PROVEEDOR (IDENTITY: 1 a 10)
INSERT INTO PROVEEDOR (NomProveedor, Representante, Direccion, Ciudad, Departamento, CodigoPostal, Telefono, Fax) VALUES
(Alicorp S.A.A., 'Juan Perez', 'Calle Los Eucaliptos 100', 'Lima', 'Lima', 'L01', '4567890', NULL),
(Gloria S.A., 'Ana Lopez', 'Av. La Molina 200', 'Arequipa', 'Arequipa', 'A02', '2345678', '054-998877'),
(P&G Perú, 'Carlos Vidal', 'Jr. Unión 300', 'Cusco', 'Cusco', 'C03', '6789012', NULL),
(San Fernando S.A., 'Elena Rios', 'Av. Aviacion 400', 'Lima', 'Lima', 'L04', '991122334', '01-4455667'),
(Nestlé Perú, 'Jorge Soto', 'Calle El Polo 500', 'Arequipa', 'Arequipa', 'A05', '981234567', NULL),
(Empresas Polar, 'Luisa Paz', 'Jr. Amazonas 600', 'Ica', 'Ica', 'I06', '971345678', NULL),
(Laive S.A., 'Miguel Grau', 'Av. Brasil 700', 'Lima', 'Lima', 'L07', '961456789', '01-8877665'),
(Agroexport SAC, 'Sofia Ramos', 'Calle Holanda 800', 'Trujillo', 'La Libertad', 'T08', '951567890', NULL),
(Tecnología SAC, 'Daniel Vega', 'Av. Argentina 900', 'Lima', 'Lima', 'L09', '941678901', '01-9988776'),
(Frutales del Perú, 'Rocio Luna', 'Jr. Tarapaca 1000', 'Puno', 'Puno', 'P10', '931789012', NULL);

Messages
04:27:45 Started executing query at line 52
(10 rows affected)
Total execution time: 00:00:00.281

67
68

SELECT * FROM PROVEEDOR

Results Messages

	CodProveedor	NomProveedor	Representante	Direccion	Ciudad	Departamento	CodigoPostal	Telefono	Fax
1	1	Alicorp S.A.A.	Juan Perez	Calle Los Eucaliptos 100	Lima	Lima	L01	4567890	NULL
2	2	Gloria S.A.	Ana Lopez	Av. La Molina 200	Arequipa	Arequipa	A02	2345678	054-998877
3	3	P&G Perú	Carlos Vidal	Jr. Unión 300	Cusco	Cusco	C03	6789012	NULL
4	4	San Fernando S.A.	Elena Rios	Av. Aviacion 400	Lima	Lima	L04	991122334	01-4455667
5	5	Nestlé Perú	Jorge Soto	Calle El Polo 500	Arequipa	Arequipa	A05	981234567	NULL
6	6	Empresas Polar	Luisa Paz	Jr. Amazonas 600	Ica	Ica	I06	971345678	NULL
7	7	Laive S.A.	Miguel Grau	Av. Brasil 700	Lima	Lima	L07	961456789	01-8877665
8	8	Agroexport SAC	Sofia Ramos	Calle Holanda 800	Trujillo	La Libertad	T08	951567890	NULL
9	9	Tecnología SAC	Daniel Vega	Av. Argentina 900	Lima	Lima	L09	941678901	01-9988776
10	10	Frutales del Perú	Rocio Luna	Jr. Tarapaca 1000	Puno	Puno	P10	931789012	NULL

TABLA TRANSPORTISTA

CONNECTIONS

SERVERS

tcpsteam2025.database.windows.net...

Databases

System Databases

QhutuPERU

Tables

dbo.ARTICULO

dbo.GUIA_DETALLE

dbo.GUIA_ENVIO

dbo.LINEA

dbo.ORDEN_COMPRA

dbo.ORDEN_DETALLE

dbo.PROVEEDOR

dbo.TIENDA

Columns

Keys

Constraints

Triggers

Indexes

Statistics

dbo.TRANSPORTISTA

Dropped Ledger Tables

Views

Synonyms

Programmability

External Resources

Storage

Security

Security

AZURE

Welcome

SQLQuery_3 - disconnected

tcpsteam2025.database.windows.net:QhutuPERU

SQLQuery_2 - tcpst...userDB) 9

SQLQuery_1 - tcpst...userDB)

Run

Cancel

Disconnect

Change

Database: QhutuPERU

Estimated Plan

Enable Actual Plan

Parse

69

-- 5. Insertar 10 Datos en TRANSPORTISTA

70

71

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

72

(501, 'ServiRapid S.A.', 'Av. Central 500', '900111222'),

73

(502, 'Rutas Seguras E.I.R.L.', 'Jr. Sur 800', '900333444'),

74

(503, 'Expreso Lima', 'Calle Norte 100', '900555666'),

75

(504, 'El Rápido', 'Av. Este 200', '900777888'),

76

(505, 'Transporte Andes', 'Jr. Oeste 300', '900999000'),

77

(506, 'Courier Veloz', 'Calle Mar 400', '910111222'),

78

(507, 'Carga Pesada SAC', 'Av. Tierra 500', '910333444'),

79

(508, 'Rumbos SRL', 'Jr. Selva 600', '910555666'),

80

(509, 'Delivery Total', 'Calle Ciudad 700', '910777888'),

81

(510, 'Logística Cien', 'Av. Montaña 800', '910999000');

82

60

83

84

85

Messages

04:29:30

Started executing query at line 71

(10 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.301

83

84 SELECT * FROM TRANSPORTISTA

85 -----

Results Messages

	CodTransportista	NomTransportista	Direccion	Telefono
1	501	ServiRapid S.A.	Av. Central 500	900111222
2	502	Rutas Seguras E.I.R.L.	Jr. Sur 800	900333444
3	503	Expreso Lima	Calle Norte 100	900555666
4	504	El Rápido	Av. Este 200	900777888
5	505	Transporte Andes	Jr. Oeste 300	900999000
6	506	Courier Veloz	Calle Mar 400	910111222
7	507	Carga Pesada SAC	Av. Tierra 500	910333444
8	508	Rumbos SRL	Jr. Selva 600	910555666
9	509	Delivery Total	Calle Ciudad 700	910777888
10	510	Logística Cien	Av. Montaña 800	910999000

TABLA ORDEN_COMPRA

CONNECTIONS

SERVERS

tcpsteam2025.database.windows.n...

Databases

System Databases

QhatuPERU

Tables

dbo.ARTICULO

dbo.GUIA_DETALLE

dbo.GUIA_ENVIO

dbo.LINEA

dbo.ORDEN_COMPRA

dbo.ORDEN_DETALLE

dbo.PROVEEDOR

dbo.TIENDA

Columns

Keys

Constraints

Triggers

Indexes

Statistics

dbo.TRANSPORTISTA

Dropped Ledger Tables

Views

Synonyms

Programmability

External Resources

Storage

Security

Security

Run

Cancel

Disconnect

Change

Database: QhatuPERU

Estimated Plan

Enable Actual Plan

Parse

-- 6. Insertar 10 Datos en ORDEN_COMPRA

INSERT INTO ORDEN_COMPRA (NumOrden, FechaOrden, FechaIngreso) VALUES

(2025001, '2025-09-01', '2025-09-05');

(2025002, '2025-09-10', NULL);

(2025003, '2025-09-15', '2025-09-18');

(2025004, '2025-09-20', '2025-09-25');

(2025005, '2025-10-01', NULL);

(2025006, '2025-10-05', '2025-10-06');

(2025007, '2025-10-10', NULL);

(2025008, '2025-10-15', '2025-10-25'); -- 10 días de demora (ejemplo)

(2025009, '2025-10-20', '2025-10-22');

(2025010, '2025-10-25', NULL);

Messages

04:34:19

Started executing query at Line 86

(10 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.313

AZURE

100
101 SELECT * FROM ORDEN_COMPRA
102

Results Messages

	NumOrden	FechaOrden	FechaIngreso
1	2025001	2025-09-01 00:00:00.000	2025-09-05 00:00:00.000
2	2025002	2025-09-10 00:00:00.000	NULL
3	2025003	2025-09-15 00:00:00.000	2025-09-18 00:00:00.000
4	2025004	2025-09-20 00:00:00.000	2025-09-25 00:00:00.000
5	2025005	2025-10-01 00:00:00.000	NULL
6	2025006	2025-10-05 00:00:00.000	2025-10-06 00:00:00.000
7	2025007	2025-10-10 00:00:00.000	NULL
8	2025008	2025-10-15 00:00:00.000	2025-10-25 00:00:00.000
9	2025009	2025-10-20 00:00:00.000	2025-10-22 00:00:00.000
10	2025010	2025-10-25 00:00:00.000	NULL

TABLA ARTÍCULO

CONNECTIONS
SERVERS
tcpsteam2025.database.windows.net...
Databases
System Databases
QhutuPERU
Tables
dbo.ARTICULO
dbo.GUÍA_DETALLE
dbo.GUÍA_ENVIO
dbo.LINEA
dbo.ORDEN_COMPRA
dbo.ORDEN_DETALLE
dbo.PROVEEDOR
dbo.TIENDA
Columns
Keys
Constraints
Triggers
Indexes
Statistics
dbo.TRANSPORTISTA
Dropped Ledger Tables
Views
Synonyms
Programmability
External Resources
Storage
Security
Security

SQLQuery_3 - disconnected
Database: QhutuPERU
Run Cancel Disconnect Change
Estimated Plan Enable Actual Plan Parse
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
Messages
04:35:26
Started executing query at Line 106
(10 rows affected)
Total execution time: 00:00:00.303

118
119
120

SELECT * FROM ARTICULO

Results	Messages								
	CodArtículo	CodLinea	CodProveedor	DescripcionArtículo	Presentacion	PrecioProveedor	StockActual	StockMinimo	Descontinuado
1	1	1		Aceite Vegetal 1L	Botella 1lt	5,50	150	50	0
2	2	4	2	Leche Evaporada 400g	Lata 400g	3,20	200	75	0
3	3	2	3	Detergente en Polvo 1Kg	Bolsa 1Kg	12,00	90	30	0
4	4	3	4	Gaseosa Cola 2L	Botella 2lt	6,80	120	40	0
5	5	5	5	Pechuga de Pollo 1Kg	Bandeja	15,00	50	20	0
6	6	6	6	Filete de Pescado	Bolsa 500g	22,00	70	25	0
7	7	7	7	Manzana Roja	Granel	2,50	250	100	0
8	8	8	8	Espinaca	Atado	3,00	80	30	0
9	9	9	9	Pan de Molde Blanco	Bolsa	7,50	40	15	0
10	10	10	10	Bateria Recargable AA	Blister 4unid	35,00	30	10	0

TABLA GUIA_ENVIO

CONNECTIONS: Welcome, SQLQuery_3 - disconnected, tcpsteam2025.database.windows.net:QhataPERU, SQLQuery_2 - tcpst...userDB) 9, SQLQuery_1 - tcpst...userDB)

SERVERS: tcpsteam2025.database.windows.net

- Databases
 - System Databases
 - QhataPERU
 - Tables
 - dbo.ARTICULO
 - dbo.GUIA_DETALLE
 - dbo.GUIA_ENVIO
 - dbo.LINEA
 - dbo.ORDEN_COMPRA
 - dbo.ORDEN_DETALLE
 - dbo.PROVEEDOR
 - dbo.TIENDA
 - Columns
 - Keys
 - Constraints
 - Triggers
 - Indexes
 - Statistics
 - dbo.TRANSPORTISTA
 - Dropped Ledger Tables
 - Views
 - Synonyms
 - Programmability
 - External Resources
 - Storage
 - Security

Messages: 04:37:14 Started executing query at line 121 (10 rows affected) Total execution time: 00:00:00.277

```
120
121 -- 8. Insertar 10 Datos en GUIA_ENVIO (FKs: TIENDA 101-110, TRANSPORTISTA 501-510)
122
123 INSERT INTO GUIA_ENVIO (NumGuia, CodTienda, FechaSalida, CodTransportista) VALUES
124 (1001, 101, '2025-10-01', 501),
125 (1002, 102, '2025-10-02', 502),
126 (1003, 103, '2025-10-03', 503),
127 (1004, 104, '2025-10-04', 504),
128 (1005, 105, '2025-10-05', 505),
129 (1006, 106, '2025-10-06', 506),
130 (1007, 107, '2025-10-07', 507),
131 (1008, 108, '2025-10-08', 508),
132 (1009, 109, '2025-10-09', 509),
133 (1010, 110, '2025-10-10', 510);
134
135
```

136 SELECT * FROM GUIA_ENVIO

137

Results Messages

	NumGuia	CodTienda	FechaSalida	CodTransportista
1	1001	101	2025-10-01 00:00:00.000	501
2	1002	102	2025-10-02 00:00:00.000	502
3	1003	103	2025-10-03 00:00:00.000	503
4	1004	104	2025-10-04 00:00:00.000	504
5	1005	105	2025-10-05 00:00:00.000	505
6	1006	106	2025-10-06 00:00:00.000	506
7	1007	107	2025-10-07 00:00:00.000	507
8	1008	108	2025-10-08 00:00:00.000	508
9	1009	109	2025-10-09 00:00:00.000	509
10	1010	110	2025-10-10 00:00:00.000	510

TABLA ORDEN_DETALLE

CONNECTIONS

SERVERS

tcpsteam2025.database.windows.net\QhataPERU

Databases

System Databases

QhataPERU

Tables

dbo.ARTICULO

dbo.GUIA_DETALLE

dbo.GUIA_ENVIO

dbo.LINEA

dbo.ORDEN_COMPRA

dbo.ORDEN_DETALLE

dbo.PROVEEDOR

dbo.TIENDA

Columns

Keys

Constraints

Triggers

Indexes

Statistics

dbo.TRANSPORTISTA

Dropped Ledger Tables

Views

Synonyms

Programmability

External Resources

Storage

Security

Security

AZURE

SQLQuery_3 - disconnected

Database: QhataPERU

Estimated Plan

Enable Actual Plan

Parse

138

-- 9. Insertar 10 Datos en ORDEN_DETALLE (PK compuesta: NumOrden 2025001-2025010, CodArticulo 1-10)

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

64

Messages

04:38:26

Started executing query at line 139

(10 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.291

154 SELECT * FROM ORDEN_DETALLE

155

Results Messages

	NumOrden	CodArticulo	PrecioCompra	CantidadSolicitada	CantidadRecibida	Estado
1	2025001	1	5,50	100	100	Recibido
2	2025002	2	3,20	150	0	Pendiente
3	2025003	3	12,00	50	50	Recibido
4	2025004	4	6,80	80	80	Recibido
5	2025005	5	15,00	20	0	Pendiente
6	2025006	6	22,00	10	10	Recibido
7	2025007	7	2,50	200	0	Pendiente
8	2025008	8	3,00	30	20	Parcial
9	2025009	9	7,50	60	60	Recibido
10	2025010	10	35,00	5	0	Pendiente

TABLA GUIA_DETALLE

CONNECTIONS
SERVERS
tcpsteam2025.database.windows.net...
Databases
System Databases
QhutuPERU
Tables
dbo.ARTICULO
dbo.GUIA_DETALLE
dbo.GUIA_ENVIO
dbo.LINEA
dbo.ORDEN_COMPRA
dbo.ORDEN_DETALLE
dbo.PROVEEDOR
dbo.TIENDA
Columns
Keys
Constraints
Triggers
Indexes
Statistics
dbo.TRANSPORTISTA
Dropped Ledger Tables
Views
Synonyms
Programmability
External Resources
Storage
Security

Run Cancel Disconnect Change Database: QhutuPERU
Estimated Plan Enable Actual Plan Parse
156 -- 10. Insertar 10 Datos en GUIA_DETALLE (PK compuesta: NumGuia 1001-1010, CodArticulo 1-10)
157
158 INSERT INTO GUIA_DETALLE (NumGuia, CodArticulo, PrecioVenta, CantidadEnviada) VALUES
159 (1001, 1, 7.50, 50),
160 (1002, 2, 4.50, 80),
161 (1003, 3, 15.00, 30),
162 (1004, 4, 9.00, 60),
163 (1005, 5, 20.00, 10),
164 (1006, 6, 30.00, 5),
165 (1007, 7, 3.50, 100),
166 (1008, 8, 5.00, 40),
167 (1009, 9, 10.00, 20),
168 (1010, 10, 50.00, 5);
169

Messages
04:39:53 Started executing query at Line 156
(10 rows affected)
Total execution time: 00:00:00.316

1/0
171 SELECT * FROM GUIA_DETALLE

	NumGuia	CodArticulo	PrecioVenta	CantidadEnviada
1	1001	1	7,50	50
2	1002	2	4,50	80
3	1003	3	15,00	30
4	1004	4	9,00	60
5	1005	5	20,00	10
6	1006	6	30,00	5
7	1007	7	3,50	100
8	1008	8	5,00	40
9	1009	9	10,00	20
10	1010	10	50,00	5