

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES  
FACULTAD INGENIERIA  
PROGRAMA DE ESTUDIOS INGENIERIA  
DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



**Asignatura:**

BASE DE DATOS II

**Tema:**

MANUAL DE BASE DE DATOS AZURE

**Docente:**

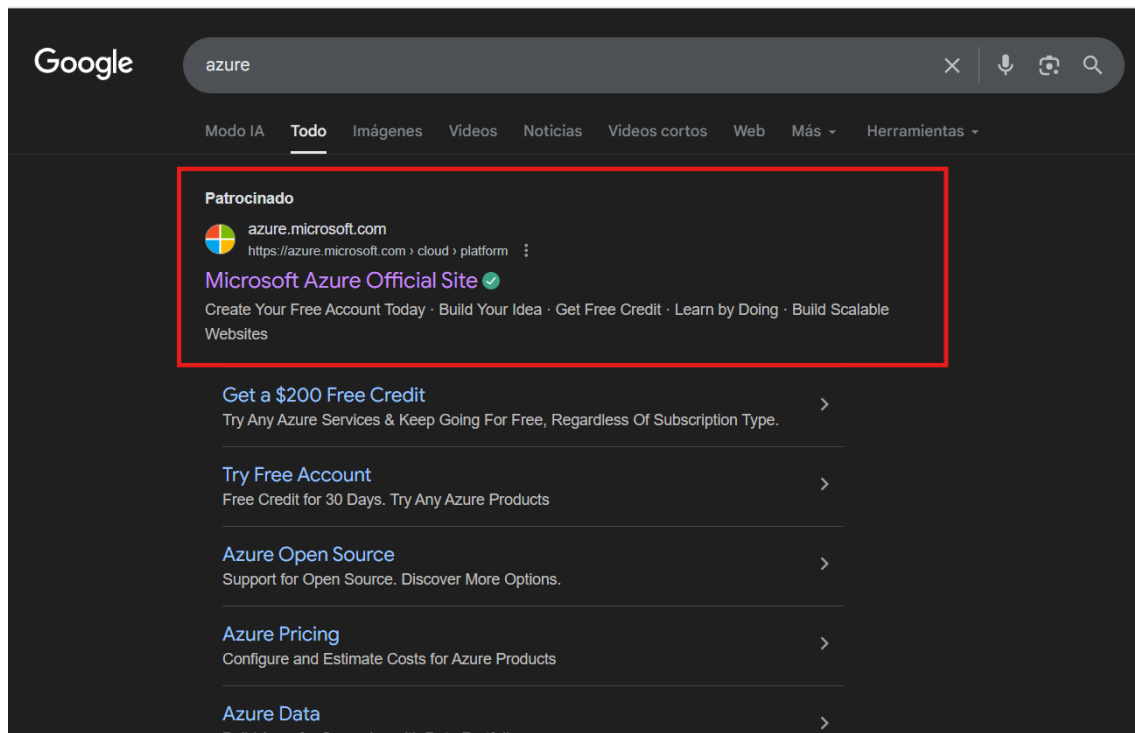
Bejarano Raúl Fernández

**Estudiante:**

Breña Quispe Megam

HUANCAYO-2025

## Paso 1: Ingresar a la página oficial de Azure Para crear tu cuenta



## Paso 2: Cuando te registras te aparecerá la siguiente pantalla

### Le damos la bienvenida a Azure

¿No tiene ninguna suscripción? Consulte las opciones siguientes.



#### Empiece con una prueba gratuita de Azure

Obtenga un crédito gratuito de 200 USD para los productos y servicios de Azure, más 12 meses de [servicios gratuitos](#) populares.

[Inicio](#)



#### Administrar Microsoft Entra ID

Administre el acceso, establezca directivas inteligentes y mejore la seguridad con Microsoft Entra ID.

[Ver](#)

[Más información](#)



#### Microsoft Azure for Students

Obtenga software gratuito o crédito de Azure, o acceda a Azure Dev Tools for Teaching después de verificar su estado académico.

[Inicio](#)

### Servicios de Azure

[+](#)  
Crear un  
recurso

[🚀](#)  
Centro de  
inicio rápido

[🧠](#)  
Fundición de IA  
de Azure

[🔗](#)  
Servicios de  
Kubernetes

[💻](#)  
Máquinas  
virtuales

[🌐](#)  
App Services

[📁](#)  
Cuentas de  
almacenamiento

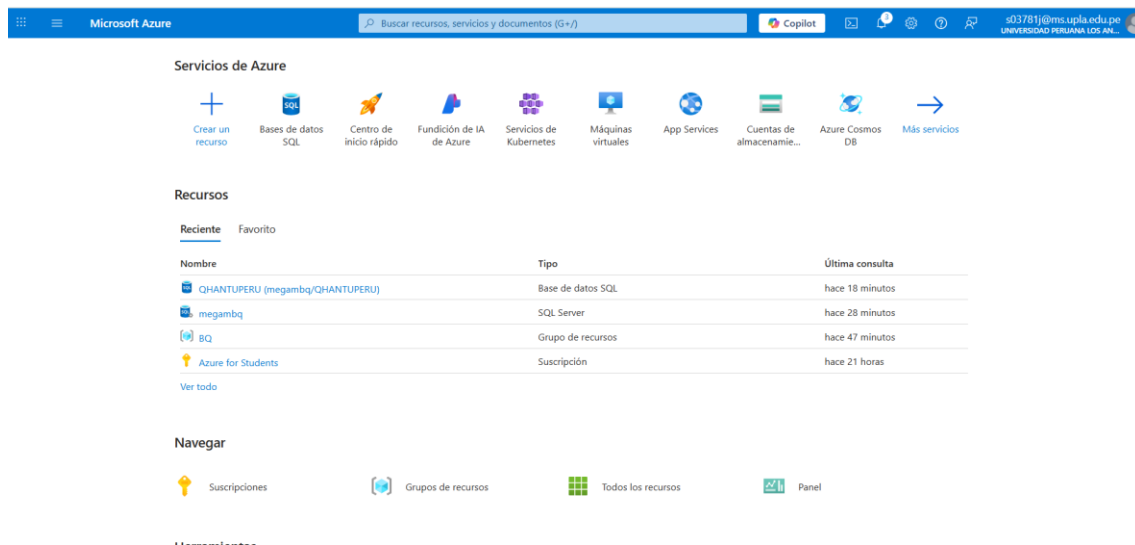
[🗄️](#)  
Bases de datos  
SQL

[🌌](#)  
Azure Cosmos  
DB

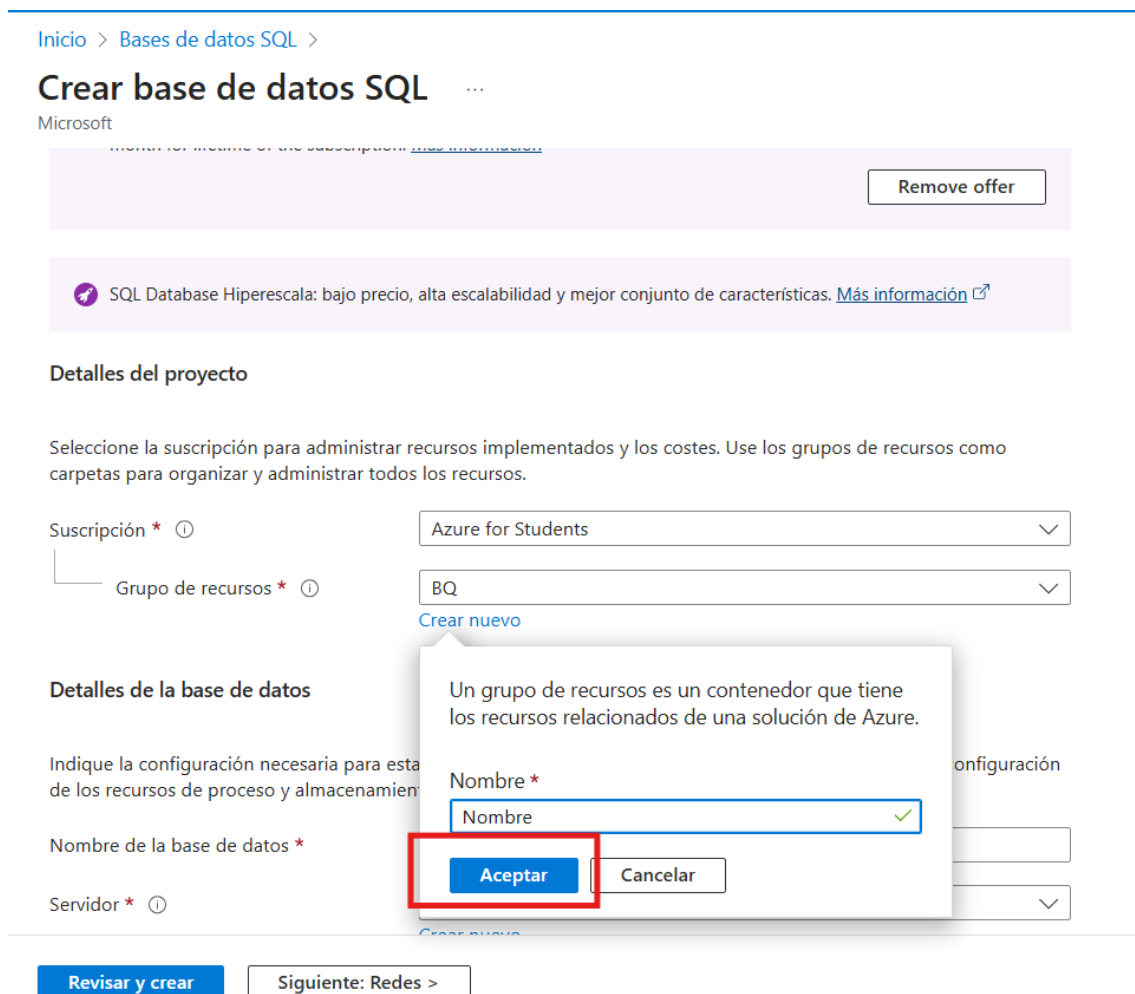
[➡️](#)  
Más servicios

# MANUAL CREAR BASE DE DATOS QHANTUPERU

**Paso 1:** una vez que tengas tu cuenta de Azure, crearas tu base de datos



**Paso 2:** Ingresar los datos que usaras



Inicio > Bases de datos SQL >

## Crear base de datos SQL

Microsoft

Seleccione la suscripción para administrar recursos implementados y los costes. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción \* ⓘ Azure for Students

Grupo de recursos \* ⓘ BQ

Crear nuevo

### Detalles de la base de datos

Indique la configuración necesaria para esta base de datos, incluida la selección de un servidor lógico y la configuración de los recursos de proceso y almacenamiento.

Nombre de la base de datos \* qhantuper

Servidor \* ⓘ megambq (Chile Central)

Crear nuevo

### Proceso y almacenamiento \* ⓘ

**Uso general - Sin servidor**  
Serie estándar (Gen 5), 2 Núcleos virtuales, Almacenamiento: 32 GB, redundancia de zona deshabilitada  
[Configurar base de datos](#)

**COSTO DE ALMACENAMIENTO ESTIMADO POR MES** 0.00 USD  
**COSTO DE PROCESO POR NÚCLEO VIRTUAL POR SEGUNDO <sup>2</sup>** 0.000000 USD

<sup>1</sup> There will be no charges for usage within the free limits. The database will be paused automatically when the free limits are reached.  
<sup>2</sup> Las bases de datos sin servidor se facturan en segundos de núcleo virtual en función de una combinación de uso de CPU y memoria. [Más información sobre la facturación sin servidor](#)

- ✓ El nombre de la base de datos no debe coincidir con patrones especiales.
- ✓ El valor tiene una longitud de 128 como máximo.
- ✓ El nombre de la base de datos no debe contener palabras reservadas.
- ✓ En el servidor no existe ninguna base de datos con el mismo nombre.

Behavior when free offer limit reached

Revisar y crear

Siguiente: Redes >

Inicio > Bases de datos SQL >

## Crear base de datos SQL

Microsoft

### Seguridad

Cifrado de datos transparente (nivel de servidor)	Clave administrada por el servicio seleccionada
Clave administrada por el cliente a nivel de base de datos	No configurado
Identidad administrada asignada por el usuario en el nivel de base de datos	No configurado
Advanced Data Security	Ahora no
Always Encrypted con enclaves seguros	No configurado
Libro de contabilidad Sql(base de datos)	Deshabilitado
Almacenamiento de resumen	Deshabilitado

### Configuración adicional

Usar datos existentes	Blank
Intercalación	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
Ventana de mantenimiento	Valor predeterminado del sistema (de 17:00 a 8:00)

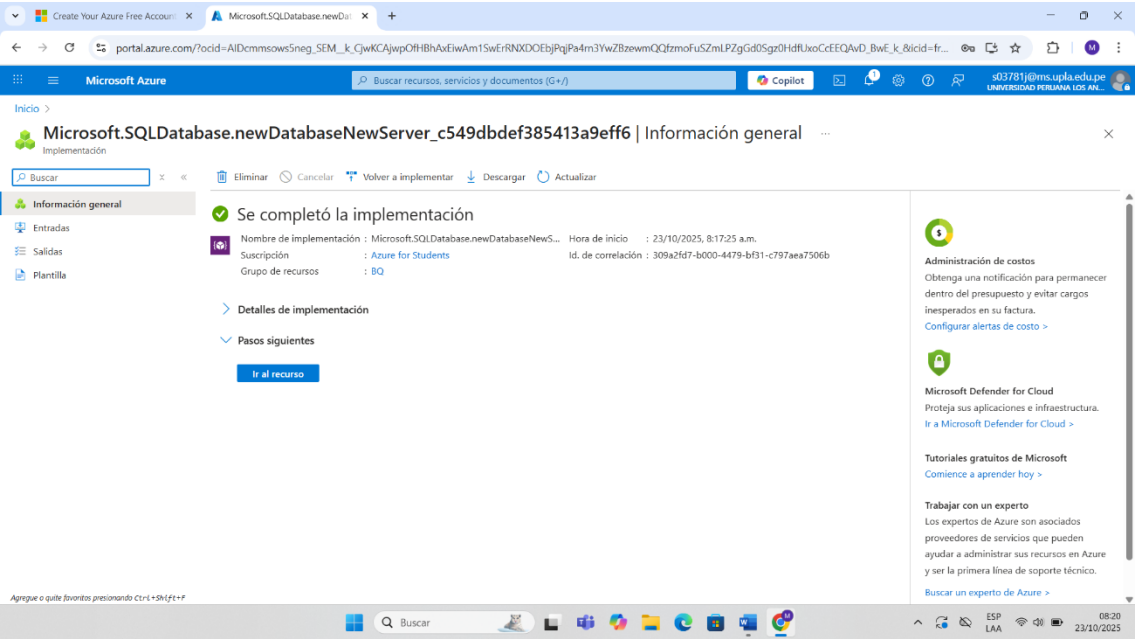
### Etiquetas

Crear

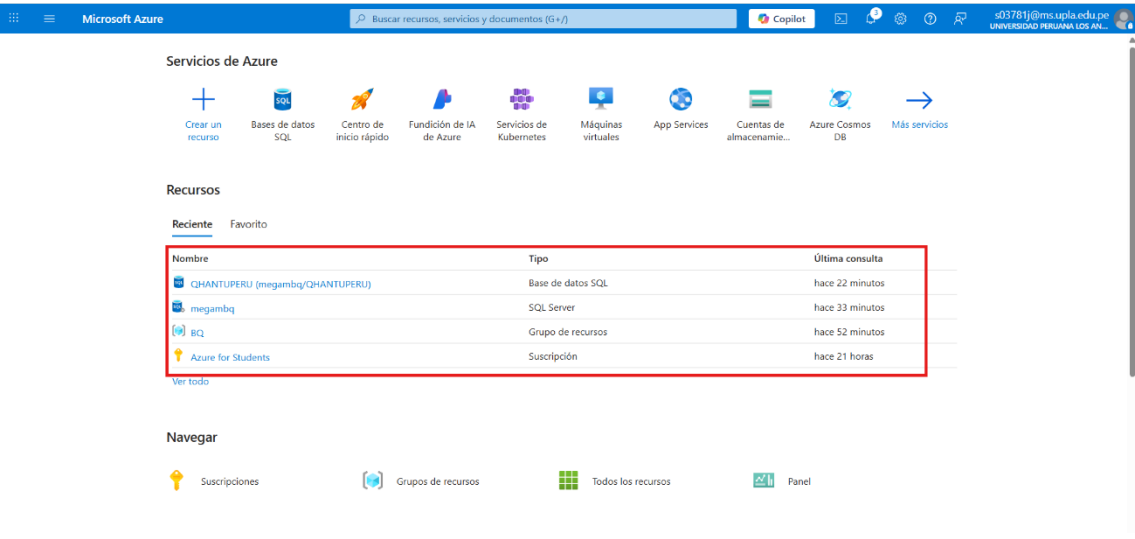
< Anterior

[Descargar una plantilla para la automatización](#)

**Paso 3:** Cuando pones crear te enviara a una ventana donde se implementara la base de datos



Te debe aparecer así cuando todo este bien



## PUNTO IMPORTANTE

**Cuando ya tengas tu base de datos, tendrás que instalar el Azure Studio.**

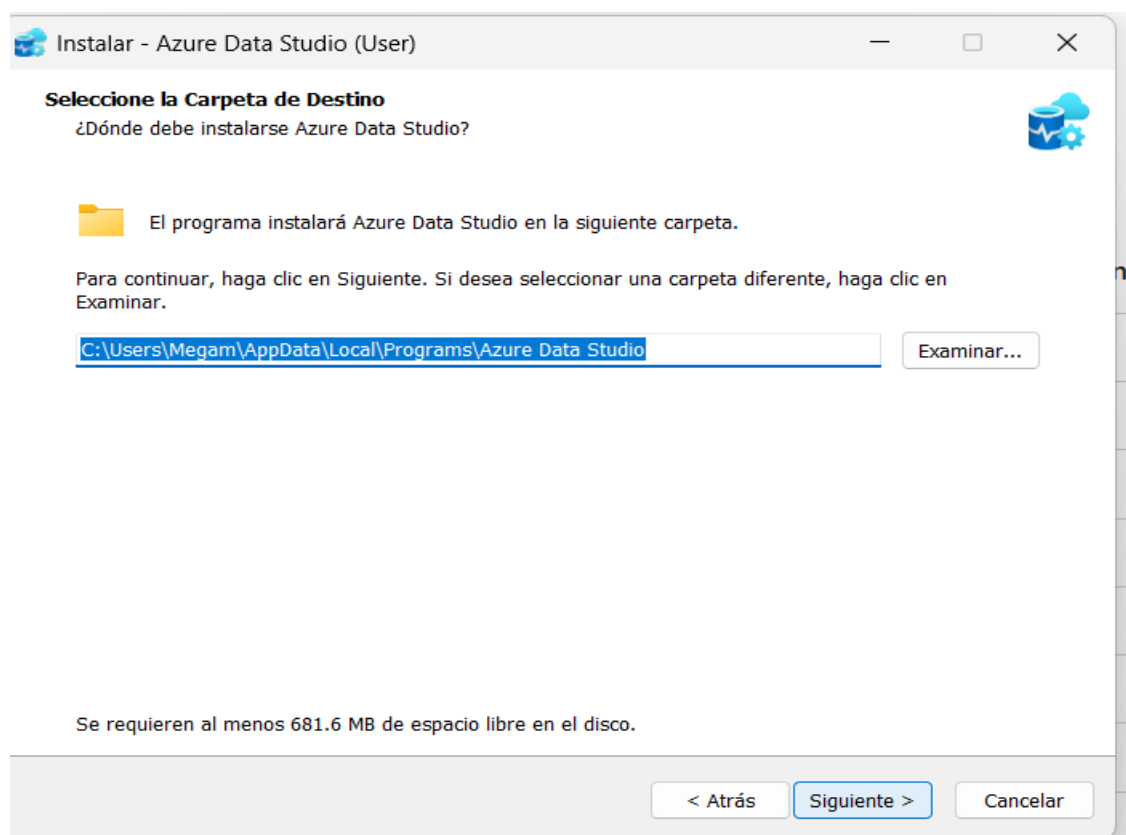
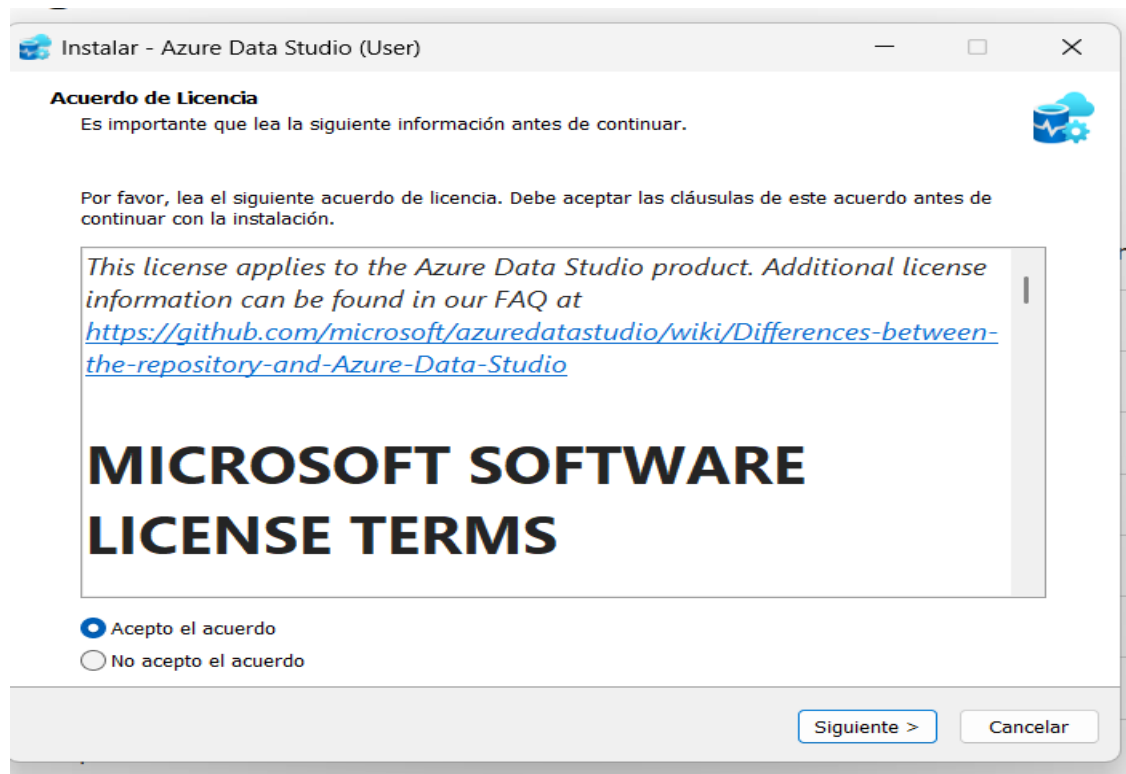
## Ingresas a tu recurso y te diriges a Redes y configuras tu ip

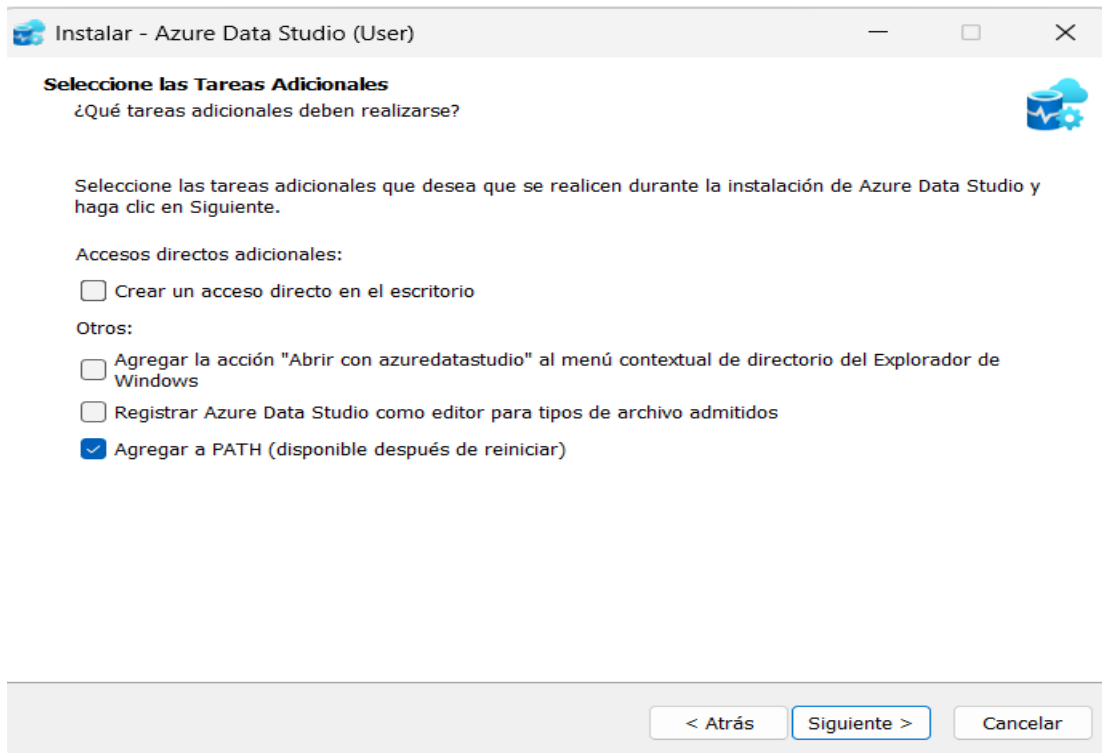
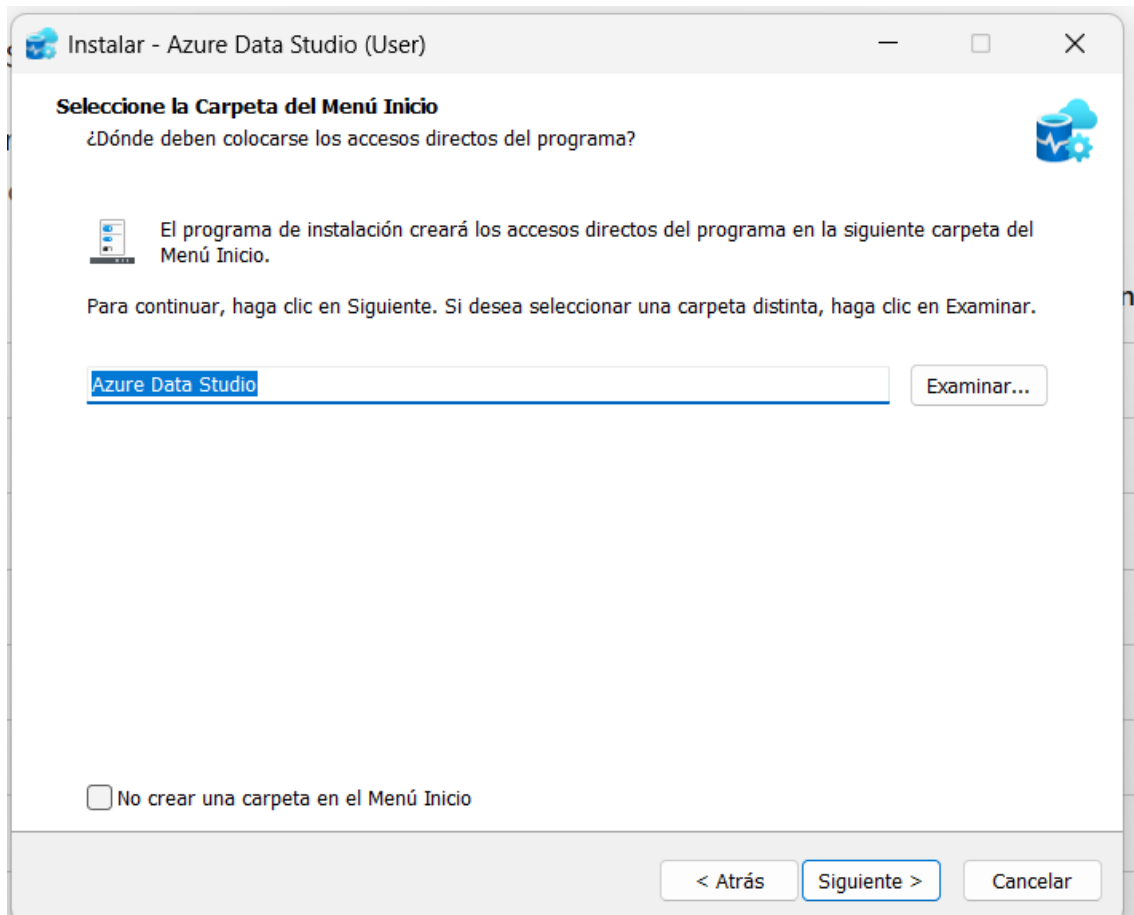
The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The top navigation bar includes the 'Microsoft Azure' logo, a search bar, and the user profile 's03781j@ms.upla.edu.pe'. The left sidebar lists various services, with 'Redes' (Network) selected. The main content area displays the 'Acceso a la red pública' (Public network access) settings for the resource 'megambq'. The 'Acceso público' (Public access) tab is active, showing options to 'Deshabilitar' (Disable) or 'Redes seleccionadas' (Selected networks). A note indicates that the resource will only accept connections from approved private endpoints and that existing firewall rules or virtual network connections will be preserved. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the date '23/10/2025' and time '08:37'.

## Una vez terminado de configurar tu ip, entras a tu base de datos y descargar Azure Data Studio

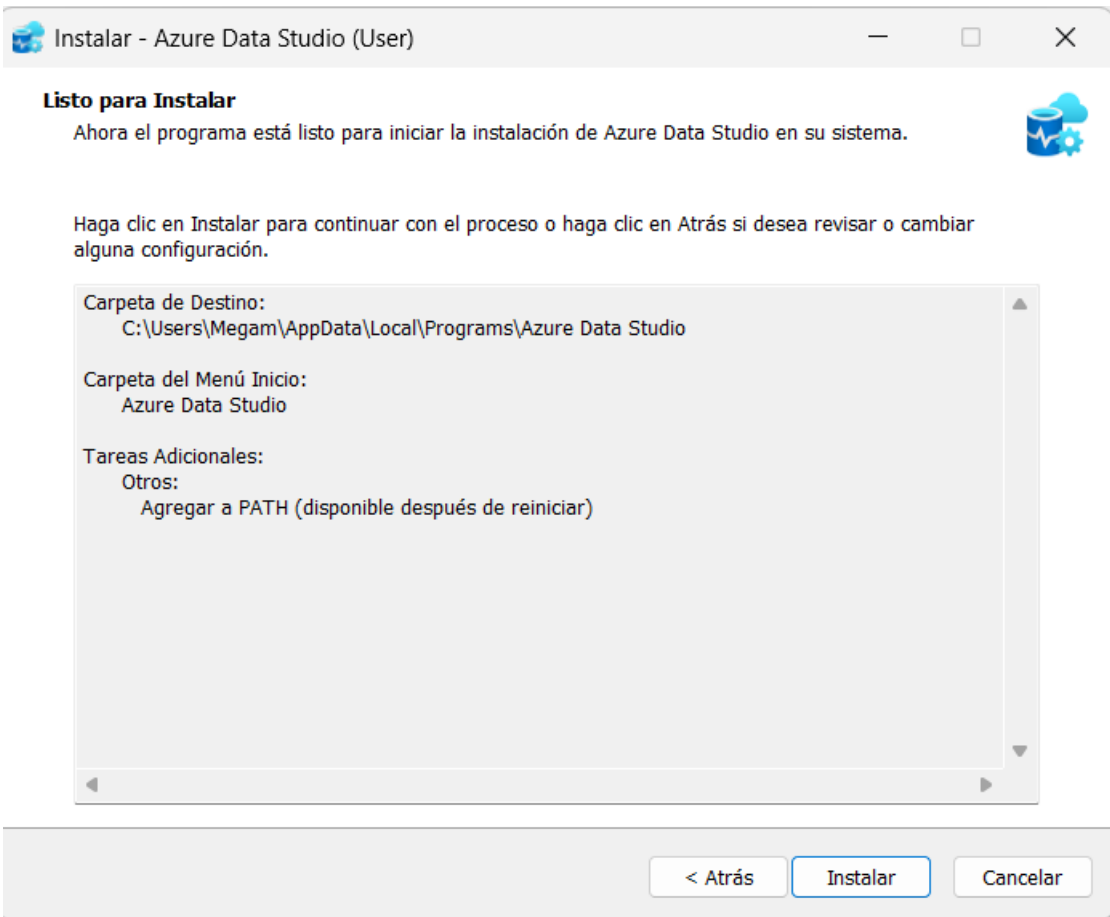
The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for a specific database resource named 'QHANTUPERU (megambq/QHANTUPERU)'. The top navigation bar includes the 'Microsoft Azure' logo, a search bar, and the user profile 's03781j@ms.upla.edu.pe'. The left sidebar lists various services, with 'Base de datos SQL' (SQL Database) selected. The main content area displays the 'Introducción' (Introduction) page for the database. It includes a 'Comenzar a desarrollar' (Start developing) section with a button labeled 'Abrir Azure Data Studio' (Open Azure Data Studio), which is highlighted with a red box. Other buttons include 'Configurar' (Configure), 'Ver cadenas de conexión' (View connection strings), 'Abrir en Visual Studio' (Open in Visual Studio), and 'Apertura en Visual Studio Code' (Open in Visual Studio Code). The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the date '23/10/2025' and time '08:37'.

Para instalar el Azure Studio sigues los siguientes pasos, aceptas el acuerdo y presionas siguiente hasta instalar.









# MANUAL PARA CREAR TABLAS (9) E INSERTAR DATOS PARA LA BASE DE DATOS QHANTUPERU

Para crear las 9 tablas y sus consultas en Azure Data Base hacer el siguiente código.

Primero crear la base de datos con el siguiente código:

```
1  USE QHANTUPERU;
2  GO
~
```

TABLA 1: TIENDA

```
4  -- Tabla TIENDA
5  CREATE TABLE TIENDA (
6      CodTienda INT NOT NULL PRIMARY KEY,
7      Direccion VARCHAR(60),
8      Distrito VARCHAR(20),
9      Telefono VARCHAR(15),
10     Fax VARCHAR(15)
11 );
12 GO
13
```

## CONSULTAS:

```
3  --DATOS PARA LA TABLA TIENDA--
4  INSERT INTO TIENDA (CodTienda, Direccion, Distrito, Telefono, Fax) VALUES
5  (101, 'Av. Los Olivos 120', 'Los Olivos', '987654321', '011234567'),
6  (102, 'Jr. Cusco 505', 'Miraflores', '945123456', '014567890'),
7  (103, 'Av. Grau 200', 'San Juan', '912345678', '014321567'),
8  (104, 'Calle Lima 321', 'Comas', '965432187', '015678943'),
9  (105, 'Av. Arequipa 1040', 'Lince', '998877665', '014598732'),
10 (106, 'Calle Los Pinos 321', 'Surco', '987654312', '014789654'),
11 (107, 'Av. La Marina 432', 'Callao', '932145678', '015555666'),
12 (108, 'Av. Prolongación Javier Prado 999', 'La Molina', '955444333', '014777888'),
13 (109, 'Av. Colonial 234', 'Bellavista', '911223344', '014455667'),
14 (110, 'Jr. Puno 128', 'Centro de Lima', '933221144', '014554433'),
15 (111, 'Av. Perú 540', 'San Martín', '933445566', '015667788'),
16 (112, 'Calle Manco Cápac 555', 'Breña', '955667788', '014665544'),
17 (113, 'Av. Bolívar 720', 'Pueblo Libre', '922334455', '014556677'),
18 (114, 'Av. La Cultura 660', 'Magdalena', '977889900', '014778899'),
19 (115, 'Av. San Borja Sur 450', 'San Borja', '966778899', '015667799'),
20 (116, 'Calle Junín 270', 'Rímac', '933889900', '014665577'),
21 (117, 'Av. Primavera 980', 'Surco', '944332211', '014444666'),
22 (118, 'Av. Guardia Civil 101', 'Chorrillos', '922445566', '014667788'),
23 (119, 'Av. Universitaria 900', 'San Miguel', '933778899', '014889900'),
24 (120, 'Av. Túpac Amaru 1200', 'Comas', '955667700', '014559988');
25
```

## EJECUCION:

Results		Messages			
	CodTienda	Direccion	Distrito	Telefono	Fax
1	1	Av. Los Andes 123	Miraflores	987654321	012345678
2	2	Jr. Lima 456	San Isidro	998877665	019876543
3	3	Av. Grau 789	La Molina	912345678	017654321
4	4	Calle Central 111	Surco	933221100	016789012
5	5	Av. San Martin 2...	Los Olivos	955443322	015432109
6	6	Jr. Puno 678	Comas	976554433	015678934
7	7	Av. Arequipa 890	Lince	987660012	014567890

TABLA 2: LINEA

```
14  -- Tabla LINEA
15  CREATE TABLE LINEA (
16      CodLinea INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
17      NomLinea VARCHAR(20) NOT NULL,
18      Descripcion VARCHAR(40),
19      CONSTRAINT U_Linea_NomLinea UNIQUE(NomLinea)
20  );
21  GO
22
```

CONSULTAS Y EJECUCION:

```
28  --DATOS PARA LA TABLA LINEA--
29  INSERT INTO LINEA (NomLinea, Descripcion) VALUES
30  ('Lácteos', 'Productos derivados de la leche'),
31  ('Bebidas', 'Gaseosas y jugos'),
32  ('Panadería', 'Productos horneados'),
33  ('Abarrotes', 'Granos y productos secos'),
34  ('Limpieza', 'Artículos de limpieza del hogar'),
35  ('Higiene', 'Cuidado personal'),
36  ('Snacks', 'Aperitivos y golosinas'),
37  ('Embutidos', 'Carne procesadas'),
38  ('Enlatados', 'Comida en conserva'),
39  ('Verduras', 'Productos frescos'),
40  ('Frutas', 'Frutas variadas'),
41  ('Pescados', 'Productos marinos'),
42  ('Carne', 'Cortes de carne'),
43  ('Cereales', 'Desayunos y granos'),
44  ('Confitería', 'Dulces y chocolates'),
45  ('Bebidas Energéticas', 'Energizantes'),
46  ('Lácteos Premium', 'Productos lácteos importados'),
47  ('Gourmet', 'Productos selectos'),
48  ('Mascotas', 'Alimentos para animales'),
49  ('Papelería', 'Útiles y accesorios de oficina');
50  SELECT * FROM LINEA;
51
```

Results		Messages	
	CodLinea	NomLinea	Descripcion
1	1	Lácteos	Productos derivados de la leche
2	2	Bebidas	Gaseosas, jugos y agua mineral
3	3	Snacks	Aperitivos y galletas
4	4	Cereales	Cereales para desayuno
5	5	Limpieza	Productos de aseo personal y hogar
6	6	Abarrotes	Productos de primera necesidad
7	7	Carne	Productos cárnicos y embutidos
8	8	Panadería	Pan, pasteles y harinas

TABLA 3: PEOVEEDOR

```
--
23  -- Tabla PROVEEDOR
24  CREATE TABLE PROVEEDOR (
25      CodProveedor INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
26      NomProveedor VARCHAR(40) NOT NULL,
27      Representante VARCHAR(30),
28      Direccion VARCHAR(60),
29      Ciudad VARCHAR(15),
30      Departamento VARCHAR(15),
31     CodigoPostal VARCHAR(15),
32      Telefono VARCHAR(15),
33      Fax VARCHAR(15)
34  );
35  GO
36
```

CONSULTAS Y EJECUCION:

```
52  --DATOS PARA LA TABLA PROVEEDOR --
53  INSERT INTO PROVEEDOR (NomProveedor, Representante, Direccion, Ciudad, Departamento, CodigoPostal, Telefono, Fax) VALUES
54  ('Gloria S.A.', 'Juan Pérez', 'Av. Industrial 101', 'Lima', 'Lima', '15001', '987654321', '012345678'),
55  ('Alicorp', 'María Torres', 'Jr. Los Cedros 22', 'Callao', 'Lima', '15002', '923456789', '019876543'),
56  ('Backus', 'Luis Gómez', 'Av. Javier Prado 120', 'Lima', 'Lima', '15003', '955443322', '015678901'),
57  ('Nestlé Perú', 'Ana Ramos', 'Av. San Luis 230', 'Arequipa', 'Arequipa', '04001', '933221100', '016789012'),
58  ('Intradevco', 'Carlos Díaz', 'Calle Real 80', 'Lima', 'Lima', '15004', '976554433', '015432109'),
59  ('San Fernando', 'Pedro López', 'Av. Perú 500', 'Trujillo', 'La Libertad', '13001', '987660012', '014567890'),
60  ('Laive', 'Rosa Suárez', 'Av. Grau 980', 'Huancayo', 'Junín', '12001', '932145678', '012309876'),
61  ('PepsiCo', 'Miguel Torres', 'Calle Las Flores 90', 'Lima', 'Lima', '15005', '955001122', '018900123'),
62  ('Kimberly Clark', 'Lucía Vargas', 'Av. Industrial 40', 'Chiclayo', 'Lambayeque', '14001', '945987123', '017001002'),
63  ('Bimbo', 'José Chávez', 'Jr. Panamericana 20', 'Lima', 'Lima', '15006', '910223344', '017765432'),
64  ('Molitalia', 'Verónica León', 'Av. Argentina 1450', 'Callao', 'Lima', '15007', '989332211', '016653421'),
65  ('Procter & Gamble', 'Henry Silva', 'Av. La Marina 300', 'Lima', 'Lima', '15008', '922334455', '018854321'),
66  ('Colgate Palmolive', 'Elena Ruiz', 'Calle Comercio 45', 'Cusco', 'Cusco', '08001', '911122233', '015778899'),
67  ('Mondelez', 'Gabriel Rojas', 'Av. Benavides 800', 'Lima', 'Lima', '15009', '900111222', '013344556'),
68  ('Clorox', 'Raúl Morales', 'Calle Luzuriaga 123', 'Huánuco', 'Huánuco', '10001', '922009988', '015001002'),
69  ('SaniTrade', 'Marta Arias', 'Av. Norte 456', 'Tacna', 'Tacna', '23001', '911009922', '013300112'),
70  ('TechOne', 'Sergio Vega', 'Calle Digital 99', 'Lima', 'Lima', '15010', '933221155', '012299887'),
71  ('PetCenter', 'Daniela León', 'Av. Mascotas 101', 'Lima', 'Lima', '15011', '900887766', '016788901'),
72  ('OfficeMax', 'Patricia Ramos', 'Calle Papel 505', 'Lima', 'Lima', '15012', '955334422', '015667788'),
73  ('InkaPharma', 'Julio Huerta', 'Av. Salud 600', 'Cusco', 'Cusco', '08002', '933221199', '018876543');
74  SELECT * FROM PROVEEDOR;
```

Results		Messages							
	CodProveedor	NomProveedor	Representante	Direccion	Ciudad	Departamento	CodigoPostal	Telefono	Fax
1	1	Gloria S.A.	Juan Pérez	Av. Industrial 101	Lima	Lima	15001	987654321	012345678
2	2	Alicorp	María Torres	Jr. Los Cedros 22	Callao	Lima	15002	923456789	019876543
3	3	Backus	Luis Gómez	Av. Javier Prado 120	Lima	Lima	15003	955443322	015678901
4	4	Nestlé Perú	Ana Ramos	Av. San Luis 230	Arequipa	Arequipa	04001	933221100	016789012
5	5	Intradevco	Carlos Díaz	Calle Real 80	Lima	Lima	15004	976554433	015432109
6	6	San Fernando	Pedro López	Av. Perú 500	Trujillo	La Libertad	13001	987660012	014567890
7	7	Laive	Rosa Suárez	Av. Grau 980	Huancayo	Junín	12001	932145678	012309876
8	8	PepsiCo	Miguel Torres	Calle Las Flores 90	Lima	Lima	15005	955001122	018900123
9	9	Kimberly Clark	Lucía Vargas	Av. Industrial 40	Chiclayo	Lambayeque	14001	945987123	017001002

TABLA 4: TRANSPORTISTA

```
13
76  -- Tabla TRANSPORTISTA
77  CREATE TABLE TRANSPORTISTA (
78      CodTransportista INT NOT NULL PRIMARY KEY,
79      NomTransportista VARCHAR(30) NOT NULL,
80      Direccion VARCHAR(60),
81      Telefono VARCHAR(15)
82  );
83  GO
84
```

CONSULTAS Y EJECUCION:

```
100  --DATOS PARA LA TABLA TRANSPORTISTA --
101  INSERT INTO TRANSPORTISTA VALUES
102  (1, 'TransPerú S.A.', 'Av. Los Incas 123', '987000111'),
103  (2, 'Rápido Express', 'Jr. Unión 456', '976001122'),
104  (3, 'CargoTrans', 'Av. Industrial 789', '965002233'),
105  (4, 'Logística Lima', 'Calle Comercio 10', '954003344'),
106  (5, 'Andes Cargo', 'Av. Los Andes 111', '943004455'),
107  (6, 'PeruTrans', 'Calle Real 120', '932005566'),
108  (7, 'ExpressLine', 'Av. La Paz 200', '921006677'),
109  (8, 'TransAndina', 'Calle Bolívar 300', '910007788'),
110  (9, 'MegaCargo', 'Av. Libertad 400', '999008899'),
111  (10, 'Distribuciones Sur', 'Av. Sur 500', '988009900'),
112  (11, 'Carga Norte', 'Calle Norte 600', '977001122'),
113  (12, 'LogiMax', 'Av. Progreso 700', '966002233'),
114  (13, 'EnvíaYa', 'Av. Central 800', '955003344'),
115  (14, 'MoviCargo', 'Jr. San Martín 900', '944004455'),
116  (15, 'CargoPlus', 'Av. Los Olivos 1000', '933005566'),
117  (16, 'DistribuPeru', 'Calle Las Flores 1100', '922006677'),
118  (17, 'Transportes Global', 'Av. Amazonas 1200', '911007788'),
119  (18, 'EnvíaExpress', 'Jr. Arequipa 1300', '900008899'),
120  (19, 'TransMovil', 'Av. Grau 1400', '989009900'),
121  (20, 'CargaExpress', 'Av. Lima 1500', '978001122');
122  SELECT * FROM TRANSPORTISTA;
```

Results		Messages		
	CodTransportista	NomTransportista	Direccion	Telefono
1	1	TransPerú S.A.	Av. Los Incas 123	987000111
2	2	Rápido Express	Jr. Unión 456	976001122
3	3	CargoTrans	Av. Industrial 789	965002233
4	4	Logística Lima	Calle Comercio 10	954003344
5	5	Andes Cargo	Av. Los Andes 111	943004455
6	6	PeruTrans	Calle Real 120	932005566
7	7	Expressline	Av. La Paz 200	921006677
8	8	TransAndina	Calle Bolívar 300	910007788
9	9	MegaCargo	Av. Libertad 400	999008899

TABLA 5: GUIA\_ENVIO

```
84
85  -- Tabla GUIA_ENVIO
86  CREATE TABLE GUIA_ENVIO (
87      NumGuia INT NOT NULL PRIMARY KEY,
88      CodTienda INT NOT NULL,
89      FechaSalida DATETIME NOT NULL,
90      CodTransportista INT NOT NULL,
91      CONSTRAINT FK_GuiaEnvio_Tienda FOREIGN KEY (CodTienda) REFERENCES TIENDA(CodTienda),
92      CONSTRAINT FK_GuiaEnvio_Transportista FOREIGN KEY (CodTransportista) REFERENCES TRANSPORTISTA(CodTransportista)
93  );
94  GO
```

CONSULTAS Y EJECUCION:

```
124  --DATOS PARA LA TABLA --
125  INSERT INTO GUIA_ENVIO VALUES
126  (1, 1, '2025-01-13', 1),
127  (2, 2, '2025-01-17', 2),
128  (3, 3, '2025-01-23', 3),
129  (4, 4, '2025-02-06', 4),
130  (5, 5, '2025-02-12', 5),
131  (6, 6, '2025-02-18', 6),
132  (7, 7, '2025-03-04', 7),
133  (8, 8, '2025-03-12', 8),
134  (9, 9, '2025-03-19', 9),
135  (10, 10, '2025-04-03', 10),
136  (11, 11, '2025-04-14', 11),
137  (12, 12, '2025-04-24', 12),
138  (13, 13, '2025-05-03', 13),
139  (14, 14, '2025-05-13', 14),
140  (15, 15, '2025-05-23', 15),
141  (16, 16, '2025-06-04', 16),
142  (17, 17, '2025-06-12', 17),
143  (18, 18, '2025-07-05', 18),
144  (19, 19, '2025-07-12', 19),
145  (20, 20, '2025-07-22', 20);
146  SELECT * FROM GUIA_ENVIO;
```

Results		Messages		
	NumGuia	CodTienda	FechaSalida	CodTransportista
1	1	1	2025-01-13 00:00:00.000	1
2	2	2	2025-01-17 00:00:00.000	2
3	3	3	2025-01-23 00:00:00.000	3
4	4	4	2025-02-06 00:00:00.000	4
5	5	5	2025-02-12 00:00:00.000	5
6	6	6	2025-02-18 00:00:00.000	6
7	7	7	2025-03-04 00:00:00.000	7
8	8	8	2025-03-12 00:00:00.000	8
9	9	9	2025-03-19 00:00:00.000	9

**TABLA 6: GUIA\_DETALLE**

```
96  -- Tabla GUIA_DETALLE
97  CREATE TABLE GUIA_DETALLE (
98      NumGuia INT NOT NULL,
99      CodArticulo INT NOT NULL,
100     PrecioVenta MONEY NOT NULL,
101     CantidadEnviada SMALLINT NOT NULL,
102     CONSTRAINT PK_GUIA_DETALLE PRIMARY KEY (NumGuia, CodArticulo),
103     CONSTRAINT FK_GuiaDetalle_Guia FOREIGN KEY (NumGuia) REFERENCES GUIA_ENVIO(NumGuia),
104     CONSTRAINT FK_GuiaDetalle_Articulo FOREIGN KEY (CodArticulo) REFERENCES ARTICULO(CodArticulo)
105 );
106 GO
```

**CONSULTAS:**

```
148  --DATOS PARA LA TABLA GUIA_DETALLE--
149  INSERT INTO GUIA_DETALLE (NumGuia, CodArticulo, PrecioVenta, CantidadEnviada) VALUES
150  (1, 1, 4.50, 80),
151  (2, 2, 7.50, 40),
152  (3, 3, 3.50, 100),
153  (4, 4, 6.50, 120),
154  (5, 5, 10.50, 150),
155  (6, 6, 4.20, 200),
156  (7, 7, 12.00, 60),
157  (8, 8, 8.50, 90),
158  (9, 9, 3.20, 100),
159  (10, 10, 4.20, 120),
160  (11, 11, 7.00, 90),
161  (12, 12, 5.80, 110),
162  (13, 13, 3.20, 140),
163  (14, 14, 12.50, 70),
164  (15, 15, 60.00, 50),
165  (16, 16, 7.00, 180),
166  (17, 17, 150.00, 10),
167  (18, 18, 55.00, 40),
168  (19, 19, 30.00, 80),
169  (20, 20, 9.50, 100);
--
```

**TABLA 7: ARTICULO**

```
37  -- Tabla ARTICULO
38  CREATE TABLE ARTICULO (
39      CodArticulo INT IDENTITY PRIMARY KEY,
40      CodLinea INT NOT NULL,
41      CodProveedor INT NOT NULL,
42      DescripcionArticulo VARCHAR(40) NOT NULL,
43      Presentacion VARCHAR(30),
44      PrecioProveedor MONEY,
45      StockActual SMALLINT,
46      StockMinimo SMALLINT,
47      Descontinuado BIT DEFAULT 0,
48      CONSTRAINT CK_Articulo_PrecioProveedor CHECK (PrecioProveedor >= 0),
49      CONSTRAINT FK_Articulo_Linea FOREIGN KEY (CodLinea) REFERENCES LINEA(CodLinea) ON DELETE CASCADE,
50      CONSTRAINT FK_Articulo_Proveedor FOREIGN KEY (CodProveedor) REFERENCES PROVEEDOR(CodProveedor)
51 );
52 GO
--
```

TABLA 8: ORDEN\_COMPRA

```
--
54  -- Tabla ORDEN_COMPRA
55  CREATE TABLE ORDEN_COMPRA (
56      NumOrden INT NOT NULL PRIMARY KEY,
57      FechaOrden DATETIME NOT NULL,
58      FechaIngreso DATETIME
59  );
60  GO
```

CONSULTAS Y EJECUCION:

```
76  --DATOS PARA LA TABLA ORDEN_COMPRA --
77  INSERT INTO ORDEN_COMPRA (NumOrden, FechaOrden, FechaIngreso) VALUES
78  (1, '2025-01-10', '2025-01-12'),
79  (2, '2025-01-15', '2025-01-16'),
80  (3, '2025-01-20', '2025-01-22'),
81  (4, '2025-02-01', '2025-02-05'),
82  (5, '2025-02-10', '2025-02-11'),
83  (6, '2025-02-15', '2025-02-17'),
84  (7, '2025-03-01', '2025-03-03'),
85  (8, '2025-03-10', '2025-03-11'),
86  (9, '2025-03-15', '2025-03-18'),
87  (10, '2025-04-01', '2025-04-02'),
88  (11, '2025-04-10', '2025-04-13'),
89  (12, '2025-04-20', '2025-04-23'),
90  (13, '2025-05-01', '2025-05-02'),
91  (14, '2025-05-10', '2025-05-12'),
92  (15, '2025-05-20', '2025-05-22'),
93  (16, '2025-06-01', '2025-06-03'),
94  (17, '2025-06-10', '2025-06-11'),
95  (18, '2025-07-01', '2025-07-04'),
96  (19, '2025-07-10', '2025-07-11'),
97  (20, '2025-07-20', '2025-07-21');
98  SELECT * FROM ORDEN_COMPRA;
99
```

ResultsMessages

	NumOrden	FechaOrden	FechaIngreso
1	1	2025-01-10 00:00:00.000	2025-01-12 00:00:00.000
2	2	2025-01-15 00:00:00.000	2025-01-16 00:00:00.000
3	3	2025-01-20 00:00:00.000	2025-01-22 00:00:00.000
4	4	2025-02-01 00:00:00.000	2025-02-05 00:00:00.000
5	5	2025-02-10 00:00:00.000	2025-02-11 00:00:00.000
6	6	2025-02-15 00:00:00.000	2025-02-17 00:00:00.000
7	7	2025-03-01 00:00:00.000	2025-03-03 00:00:00.000



## TABLA 9: ORDEN\_DETALLE

```
61
62  -- Tabla ORDEN_DETALLE
63  CREATE TABLE ORDEN_DETALLE (
64      NumOrden INT NOT NULL,
65      CodArticulo INT NOT NULL,
66      PrecioCompra MONEY NOT NULL,
67      CantidadSolicitada SMALLINT NOT NULL,
68      CantidadRecibida SMALLINT,
69      Estado VARCHAR(10),
70      CONSTRAINT PK_ORDEN_DETALLE PRIMARY KEY (NumOrden, CodArticulo),
71      CONSTRAINT FK_OrdenDetalle_Orden FOREIGN KEY (NumOrden) REFERENCES ORDEN_COMPRA(NumOrden),
72      CONSTRAINT FK_OrdenDetalle_Articulo FOREIGN KEY (CodArticulo) REFERENCES ARTICULO(CodArticulo)
73  );
74  GO
75
```

## CONSULTAS:

```
173  --DATOS DE ORDEN_DETALLE--
174  INSERT INTO ORDEN_DETALLE (IdOrden, IdProducto, Cantidad, PrecioUnitario)
175  VALUES
176  (1001, 201, 2, 25.50),
177  (1001, 202, 1, 15.00),
178  (1002, 201, 3, 25.50),
179  (1002, 203, 2, 18.75),
180  (1003, 204, 5, 22.00),
181  (1003, 205, 1, 30.00),
182  (1004, 202, 4, 15.00),
183  (1004, 204, 2, 22.00),
184  (1005, 203, 3, 18.75),
185  (1005, 205, 2, 30.00);
186  SELECT * FROM ORDEN_DETALLE;
187
```