## Universidad Peruana Los Andes Facultad de Ingeniería Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas y Computación





## Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas y Computación

Curso: Base de datos II

**Docente: Raul Fernandez Bejarano** 

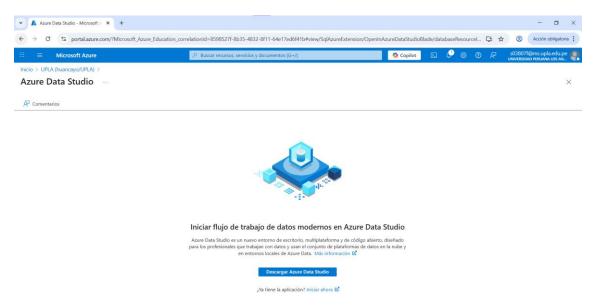
**Estudiante: Sarmiento Mosquera Yeims Abraham** 

V Ciclo - Código: s03807f

Huancayo – 2025

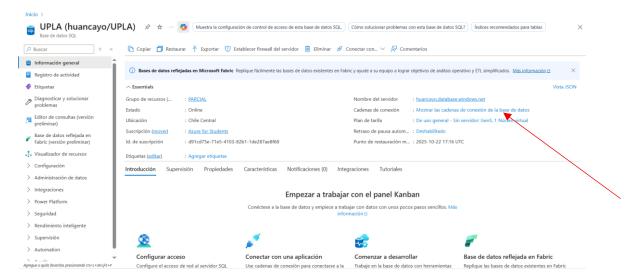
Pasos para la creación de las 9 tablas en la base de datos Qhatu Perú

 Con la base de datos ya creada, la abriremos, pero para abrir necesitamos la herramienta Azure Data Studio

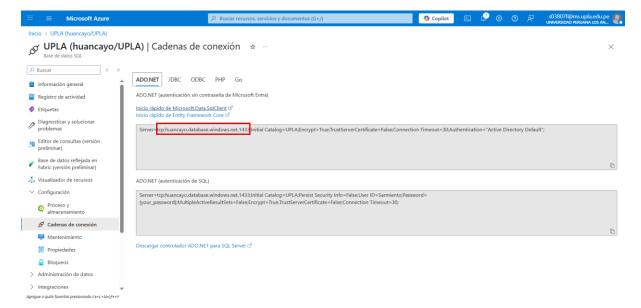


Le damos click en descargar y seguimos los pasos los cuales son muy sencillos

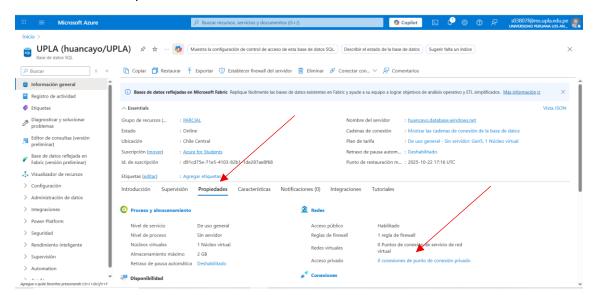
- 2. Para iniciar la conexión es importante configurar algunas cosas antes de iniciar
- 3. Primero en nuestra base de datos iremos al apartado de Mostrar las cadenas de conexión, para poder conseguir la dirección de la base de datos



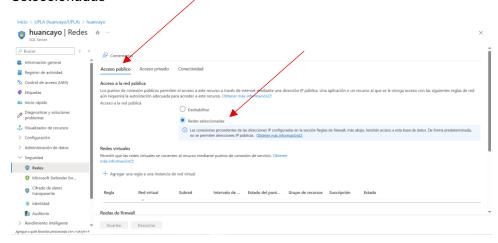
En este apartado nos abrirá un panel con las cadenas de conexión, de estas usaremos solo una parte para poder conectar la base de datos con el Azure Data Studio, copiaremos solo lo seleccionado en el cuadro como se ve a continuación:



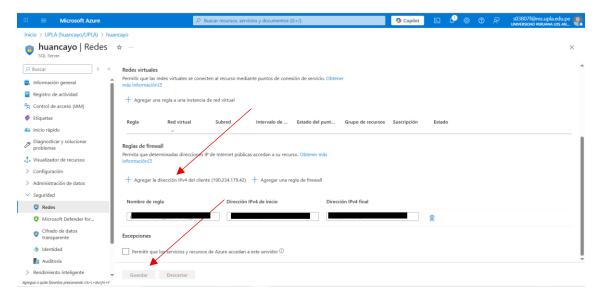
 También deberemos de configurar para que la conexión sea publica y no privada, para eso iremos al apartado de propiedades, y seleccionaremos la opción de REDES acceso privado



En este apartado seleccionaremos Acceso Publico y activaremos la opción Redes Seleccionadas



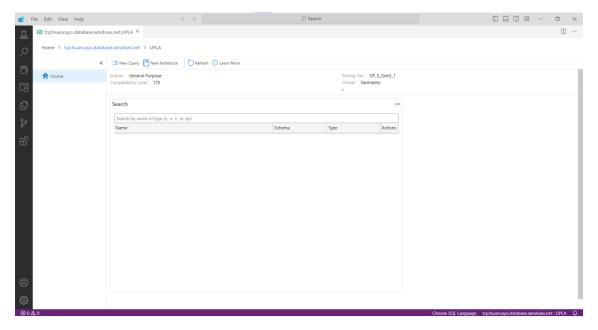
5. Abajo nos saldrá otras opciones, seleccionaremos la opción agregar la dirección lpv4 del cliente y luego guardaremos los cambios



Con todos esos pasos tendríamos la base de datos configurada para la conexión, de este modo ingresaremos a nuestro Azure Data Studio

1.

2. Ahora habremos ingresado, por lo que podremos escribir el código como lo amerita para la creación de las 9 tablas



Crearemos una nueva Query e inngresaremos los siguientes códigos:

USE QhatuPERU;

GO

-- Tabla TIENDA

```
CREATE TABLE TIENDA (
 CodTienda INT NOT NULL PRIMARY KEY,
 Direccion VARCHAR(60),
 Distrito VARCHAR(20),
 Telefono VARCHAR(15),
 Fax VARCHAR(15)
);
GO
-- Tabla LINEA
CREATE TABLE LINEA (
 CodLinea INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
 NomLinea VARCHAR(20) NOT NULL,
 Descripcion VARCHAR(40),
 CONSTRAINT U_Linea_NomLinea UNIQUE(NomLinea)
);
GO
-- Tabla PROVEEDOR
CREATE TABLE PROVEEDOR (
 CodProveedor INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
 NomProveedor VARCHAR(40) NOT NULL,
 Representante VARCHAR(30),
 Direccion VARCHAR(60),
 Ciudad VARCHAR(15),
 Departamento VARCHAR(15),
 CodigoPostal VARCHAR(15),
 Telefono VARCHAR(15),
 Fax VARCHAR(15)
);
GO
```

```
-- Tabla ARTICULO
CREATE TABLE ARTICULO (
 CodArticulo INT IDENTITY PRIMARY KEY,
 CodLinea INT NOT NULL,
 CodProveedor INT NOT NULL,
 DescripcionArticulo VARCHAR(40) NOT NULL,
 Presentacion VARCHAR(30),
 PrecioProveedor MONEY,
 StockActual SMALLINT,
 StockMinimo SMALLINT,
 Descontinuado BIT DEFAULT 0,
 CONSTRAINT CK_Articulo_PrecioProveedor CHECK (PrecioProveedor >= 0),
 CONSTRAINT
                FK_Articulo_Linea
                                   FOREIGN
                                                     (CodLinea)
                                              KEY
                                                                  REFERENCES
LINEA(CodLinea) ON DELETE CASCADE,
 CONSTRAINT FK_Articulo_Proveedor FOREIGN KEY (CodProveedor) REFERENCES
PROVEEDOR(CodProveedor)
);
GO
-- Tabla ORDEN_COMPRA
CREATE TABLE ORDEN_COMPRA (
 NumOrden INT NOT NULL PRIMARY KEY,
 FechaOrden DATETIME NOT NULL,
 Fechalngreso DATETIME
);
GO
-- Tabla ORDEN_DETALLE
CREATE TABLE ORDEN_DETALLE (
 NumOrden INT NOT NULL,
 CodArticulo INT NOT NULL,
```

```
PrecioCompra MONEY NOT NULL,
 CantidadSolicitada SMALLINT NOT NULL,
 CantidadRecibida SMALLINT,
 Estado VARCHAR(10),
 CONSTRAINT PK_ORDEN_DETALLE PRIMARY KEY (NumOrden, CodArticulo),
 CONSTRAINT FK_OrdenDetalle_Orden FOREIGN KEY (NumOrden) REFERENCES
ORDEN_COMPRA(NumOrden),
 CONSTRAINT FK_OrdenDetalle_Articulo FOREIGN KEY (CodArticulo) REFERENCES
ARTICULO(CodArticulo)
);
GO
-- Tabla TRANSPORTISTA
CREATE TABLE TRANSPORTISTA (
 CodTransportista INT NOT NULL PRIMARY KEY,
 NomTransportista VARCHAR(30) NOT NULL,
 Direccion VARCHAR(60),
 Telefono VARCHAR(15)
);
GO
-- Tabla GUIA_ENVIO
CREATE TABLE GUIA_ENVIO (
 NumGuia INT NOT NULL PRIMARY KEY,
 CodTienda INT NOT NULL,
 FechaSalida DATETIME NOT NULL,
 CodTransportista INT NOT NULL,
 CONSTRAINT FK_GuiaEnvio_Tienda FOREIGN KEY (CodTienda) REFERENCES
TIENDA(CodTienda),
 CONSTRAINT
                FK_GuiaEnvio_Transportista
                                           FOREIGN
                                                      KEY
                                                            (CodTransportista)
REFERENCES TRANSPORTISTA (CodTransportista)
);
```

-- Tabla GUIA\_DETALLE

CREATE TABLE GUIA\_DETALLE (

NumGuia INT NOT NULL,

CodArticulo INT NOT NULL,

PrecioVenta MONEY NOT NULL,

CantidadEnviada SMALLINT NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_GUIA\_DETALLE PRIMARY KEY (NumGuia, CodArticulo),

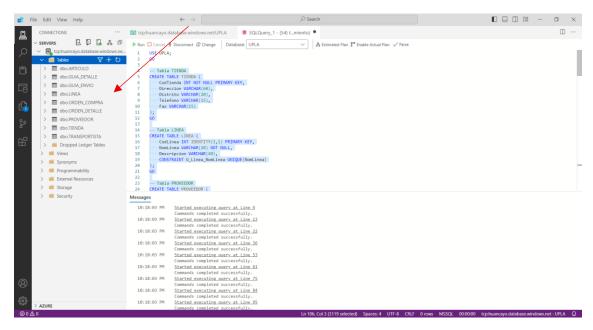
CONSTRAINT FK\_GuiaDetalle\_Guia FOREIGN KEY (NumGuia) REFERENCES GUIA\_ENVIO(NumGuia),

CONSTRAINT FK\_GuiaDetalle\_Articulo FOREIGN KEY (CodArticulo) REFERENCES ARTICULO(CodArticulo)

);

GO

3. Posteriormente le daremos a ejecutar y las tablas deberían de crearse, esto lo podremos visualizar en el apartado de la base de datos y tablas



Así, habremos creado exitosamente las 9 tablas.

Para poder crear el diagrama de la base de datos lo podemos hacer desde el SQL SERVER 2022, lo cual nos quedaría asi:

