

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

"FACULTAD DE INGENIERÍA"

ESCUELA PROFESIONAL "SISTEMAS Y COMPUTACIÓN"

Manual de las 9 tablas de sql creación

CÁTEDRA: Base de Datos II

CATEDRÁTICO: Ing. Fernandez Bejarano Raul

Enrique

ESTUDIANTE: Quispe Segama Franklin Noe

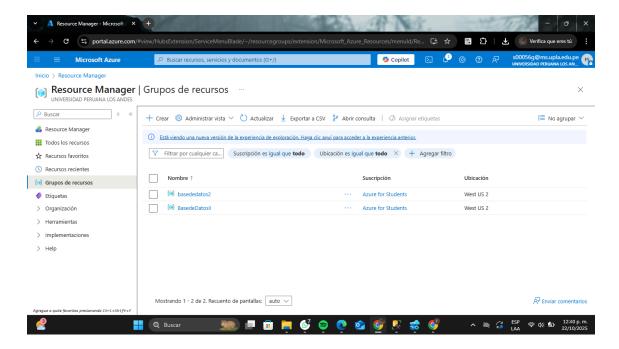
CICLO: V

SECCIÓN: A1

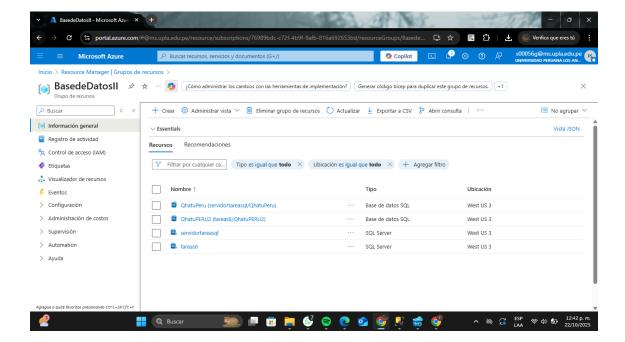
HUANCAYO PERÚ
2025

Manual de creación de las 9 tablas de la base de datos QhatuPERU

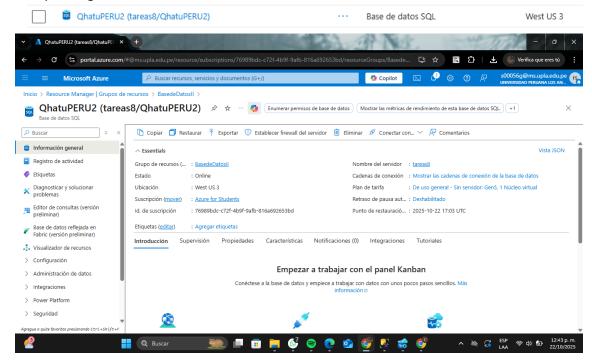
Paso 1: Ingresar a nuestra cuenta de azure donde ya ingresamos a verificar la base de datos ya creada



Después de verificar los grupos de creación ingresamos al servidor para verificar su creación



Y después ingresamos a la base de datos QhatuPERU



Después de ellos se sacaran algunos datos los cuales se ingresaran al sql server

Después de ellos ingresamos a cadena de conexiones

Cadenas de conexión : Mostrar las cadenas de conexión de la base de datos

Extraemos ese pequeño dato el cual será la conexión de datos

Server=tcp:tareas8.database.windows.net,1433;Initial Catalog=QhatuPERU2;Encrypt=True;TrustServerCertificate=False;Connection Timeout=30;Authentication="Active Directory Default";

Después de ellos tenemos que habilidar las redes para poder conectar y se pueda visualizar la base de datos en el sgl



En la gran mayoría al crear la base de datos la opción de acceso público esta deshabilitado eso se habilita de la siguiente forma

Acceso público Habilitado

Primeramente ponemos en la opción de redes relacionadas con ello se nos habrira unas opciones mas abajo las cuales tenemos que agregar hay dos opciones la agregación de ipv4 o agregación de regla firewall



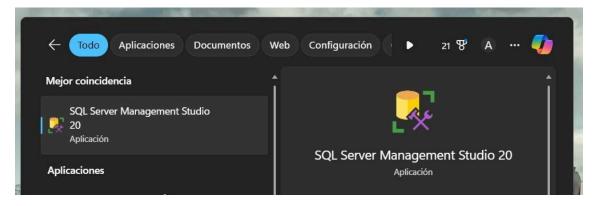
En mi caso yo le agregue una dirección ip de cliente



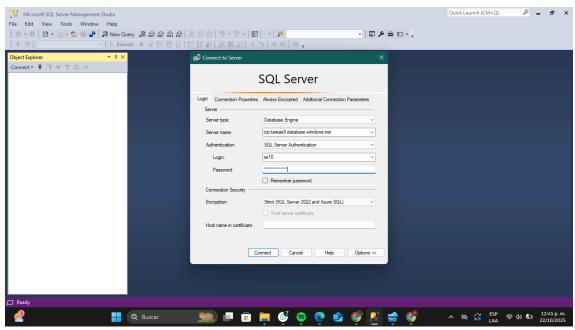
Después de ello le damos a la opción de guardar



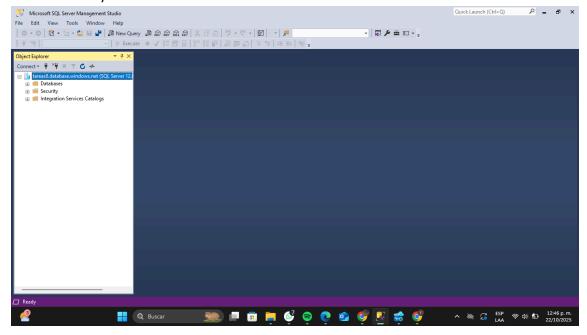
De hay ya nos dirijimos al sql server



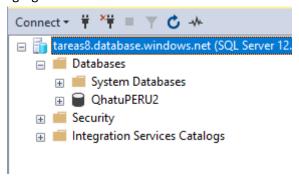
Una ves ingresamos rellenamos los datos del servidor de azure



Agregamos los datos que ya respectivamente se crearon a la hora de la ceración de la base de datos en azure y le damos a conectar

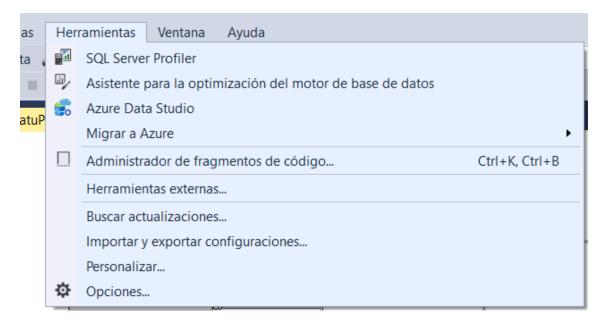


Y como podemos visualizar ya se tiene ya creado la base de datos de QhatuPERU ahora agregaremos las tablas de la base de datos



Para la creación de las tablas y los diagramas

Ingresamos a revisar la conexión de nuestro sql y el azure



Ingresamos a herramientas y depues a azure data estudio

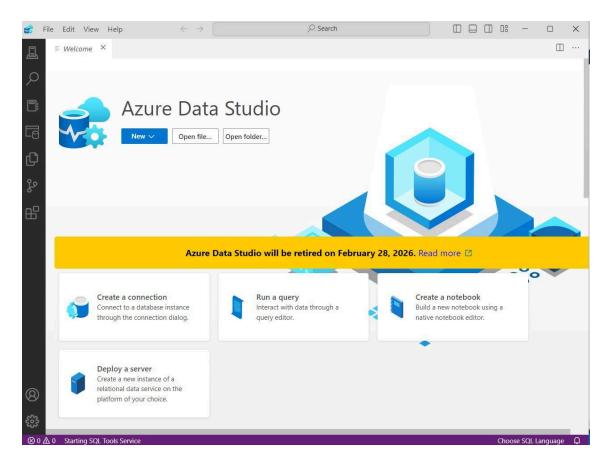
Nos mandara a descargar un archivo



Los descargamos dependiendo de que tipo de instancia sea de hay instalamos el archivo

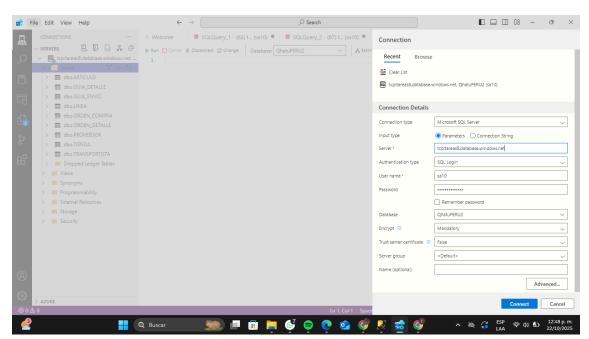


Seguimos los pase y después de instalarlo abrimos el archivo



Le damos en file y a new query

Donde crearemos la conexión



rellenamos todos los datos que se requieren sobre la base de datos y depues pegamos el código en la pate de limpia y le damos a run para ejecutar

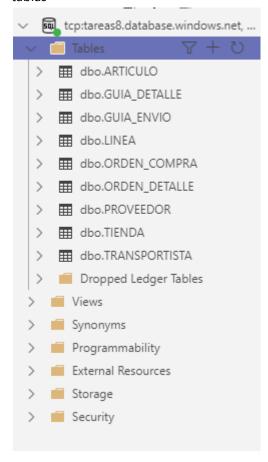
acontinuacion el código que se implemento:

```
-- PASO 1: LIMPIEZA DE TABLAS EXISTENTES (ORDEN INVERSO)
-- Eliminamos primero las tablas que tienen Llaves Foráneas (FK)
IF OBJECT_ID('GUIA_DETALLE', 'U') IS NOT NULL DROP TABLE GUIA_DETALLE;
IF OBJECT_ID('GUIA_ENVIO', 'U') IS NOT NULL DROP TABLE GUIA_ENVIO;
IF OBJECT ID('ORDEN DETALLE', 'U') IS NOT NULL DROP TABLE ORDEN DETALLE;
IF OBJECT ID('ARTICULO', 'U') IS NOT NULL DROP TABLE ARTICULO;
IF OBJECT_ID('ORDEN_COMPRA', 'U') IS NOT NULL DROP TABLE ORDEN_COMPRA;
IF OBJECT_ID('TRANSPORTISTA', 'U') IS NOT NULL DROP TABLE TRANSPORTISTA;
IF OBJECT_ID('PROVEEDOR', 'U') IS NOT NULL DROP TABLE PROVEEDOR;
IF OBJECT_ID('LINEA', 'U') IS NOT NULL DROP TABLE LINEA;
IF OBJECT_ID('TIENDA', 'U') IS NOT NULL DROP TABLE TIENDA;
GO
-- PASO 2: CREACIÓN DE TABLAS (ORDEN DE DEPENDENCIAS)
_____
-- 1. Tablas Sin Dependencias (Entidades Fuertes)
CREATE TABLE TIENDA (
   CodTienda INT NOT NULL PRIMARY KEY,
   Direccion VARCHAR(60),
   Distrito VARCHAR(20),
    Telefono VARCHAR(15),
    Fax VARCHAR(15)
);
CREATE TABLE LINEA (
    CodLinea INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    NomLinea VARCHAR(20) NOT NULL,
    Descripcion VARCHAR(40),
    CONSTRAINT U Linea NomLinea UNIQUE(NomLinea)
);
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)
);
CREATE TABLE TRANSPORTISTA (
    CodTransportista INT NOT NULL PRIMARY KEY,
    NomTransportista VARCHAR(30) NOT NULL,
    Direccion VARCHAR(60),
```

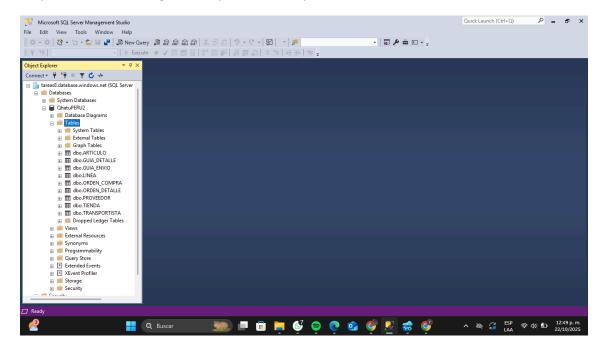
```
Telefono VARCHAR(15)
);
CREATE TABLE ORDEN COMPRA (
    NumOrden INT NOT NULL PRIMARY KEY,
    FechaOrden DATETIME NOT NULL,
    FechaIngreso DATETIME
);
GO -- Usamos GO para asegurar que todas las tablas fuertes se creen antes de las
dependientes.
-- 2. Tablas Con Dependencias (Llaves Foráneas)
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 KEY (CodLinea) REFERENCES LINEA(CodLinea) ON
DELETE CASCADE.
    CONSTRAINT FK_Articulo_Proveedor FOREIGN KEY (CodProveedor) REFERENCES
PROVEEDOR(CodProveedor)
);
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)
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
    CONSTRAINT FK_GuiaEnvio_Transportista FOREIGN KEY (CodTransportista) REFERENCES
TRANSPORTISTA(CodTransportista)
);
CREATE TABLE GUIA_DETALLE (
    NumGuia INT NOT NULL,
    CodArticulo INT NOT NULL,
```

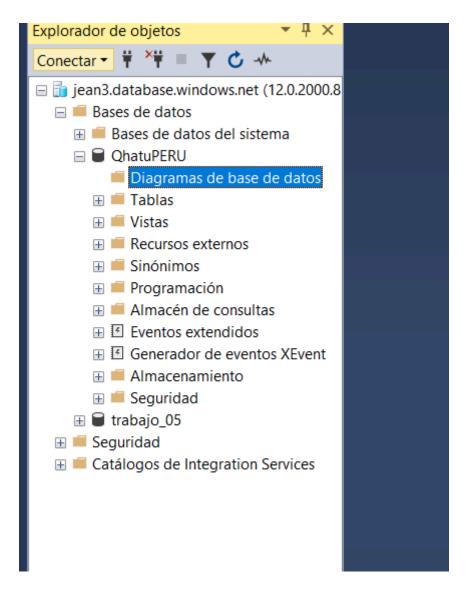
```
PrecioVenta MONEY NOT NULL,
CantidadEnviada SMALLINT NOT NULL,
CONSTRAINT PK_GUIA_DETALLE PRIMARY KEY (NumGuia, CodArticulo),
CONSTRAINT FK_GuiaDetalle_Guia FOREIGN KEY (NumGuia) REFERENCES
GUIA_ENVIO(NumGuia),
CONSTRAINT FK_GuiaDetalle_Articulo FOREIGN KEY (CodArticulo) REFERENCES
ARTICULO(CodArticulo)
);
GO
```

Después de eso ingresamos al costado de conexiones para la verificación de la carga de la tablas

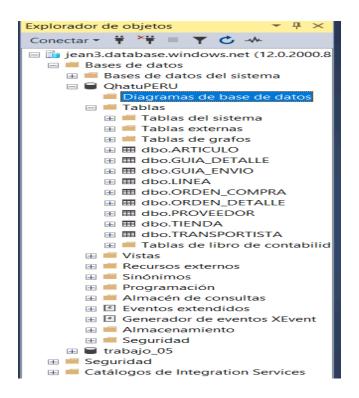


Después de eso nos dirigimos al aplicativo del sql server





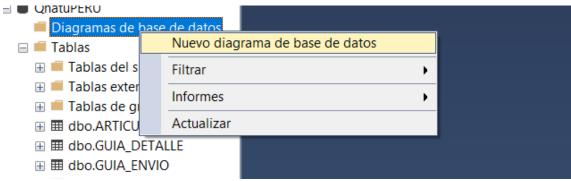
Y verificamos las tablas de datos también aquí



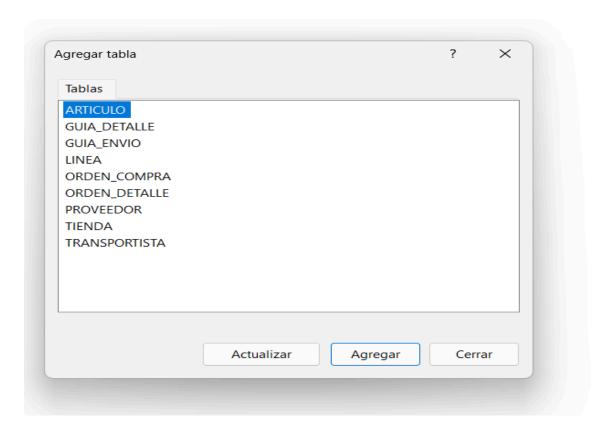
Después de ello se creara el diagrama en la siguiente opción



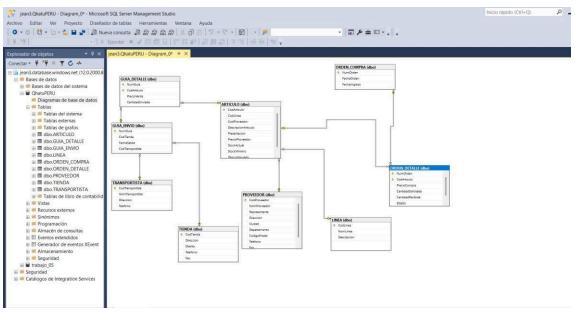
Después vamos a crear nuevo diagrama



Y solo agregamos las tablas tablas que necesitamos en el diagrama



Al finalizar el cuadro estaría de la siguiente manera



estas serian las tablas de datos que tendríamos frente a dicho diagrama.