

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

INSERCIÓN DE DATOS A LA BASE DE DATOS QHATU PERU

1. Para realizar las 100 inserciones en cada tabla escribiremos el siguiente código:

```
UPLA (huancayo/UPLA) | Editor de consultas (versión preliminar)
Base de datos SQL

UPLA (s038077@ms.upla.edu.pe)

Consultas 1
Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo resultado

1 USE QHATUPERU;
2 GO
3 DECLARE @I INT = 1;
4 -- 1. Insertar 100 Registros en TIENDA
5 WHILE @I <= 100
6 BEGIN
7     INSERT INTO TIENDA (CodTienda, Direccion, Distrito, Telefono, Fax)
8     VALUES (
9         100 + @I,
10        'Av. Tienda ' + CAST(@I AS VARCHAR(1)),
11        'Distrito ' + CAST((@I % 10) + 1 AS VARCHAR(2)),
12        '400-0' + CAST(100 + @I AS VARCHAR(1)),
13        '400-1' + CAST(100 + @I AS VARCHAR(1))
14    );
15    SET @I = @I + 1;
16 END
17 GO
18 -- 2. Insertar 100 Registros en LINEA
19 DECLARE @J INT = 1;
20 WHILE @J <= 100
21 BEGIN
22     INSERT INTO LINEA (NomLinea, Descripcion)
23     VALUES (
24        'Linea Prd ' + CAST(@J AS VARCHAR(3)),
25        'Descripción para Linea ' + CAST(@J AS VARCHAR(1))
26    );
27    SET @J = @J + 1;
28 END
29 GO
30 -- 3. Insertar 100 Registros en PROVEEDOR
31 DECLARE @K INT = 1;
32 WHILE @K <= 100
33 BEGIN
34     INSERT INTO PROVEEDOR (NomProveedor, Representante, Direccion, Ciudad,
35        Departamento,CodigoPostal, Telefono, Fax)
36     VALUES (
37        'Proveedor SA ' + CAST(@K AS VARCHAR(3)),
38        'Rep.' + CAST(@K AS VARCHAR(4)),
39        'Calle Proveedor ' + CAST(@K + 2 AS VARCHAR(3)),
40        'Ciudad ' + CAST((@K % 5) + 1 AS VARCHAR(2)),
41        'Dep.' + CAST((@K % 3) + 1 AS VARCHAR(2)),
42        'CPO' + CAST(1000 + @K AS VARCHAR(4)),
43        '900-0' + CAST(@K AS VARCHAR(1)),
44        '900-1' + CAST(@K AS VARCHAR(1))
45    );
46    SET @K = @K + 1;
47 END
48 GO
49 -- 4. Insertar 100 Registros en TRANSPORTISTA
50 DECLARE @L INT = 1;
51 WHILE @L <= 100
52 BEGIN
53     INSERT INTO TRANSPORTISTA (CodTransportista, NomTransportista, Direccion,
54        Telefono)
55     VALUES (
56        2000 + @L,
57        'Transp. Veloz ' + CAST(@L AS VARCHAR(1)),
58        'Ruta ' + CAST((@L % 3) + 1 AS VARCHAR(2)),
59        '950-0' + CAST(2000 + @L AS VARCHAR(4))
60    );
61    SET @L = @L + 1;
62 END
63 GO
64 -- 5. Insertar 100 Registros en ORDEN_COMPRA
65 DECLARE @M INT = 1;
66 WHILE @M <= 100
67 BEGIN
68     INSERT INTO ORDEN_COMPRA (NumOrden, FechaOrden, FechaIngreso)
69     VALUES (
70        3000 + @M
71    );
72    SET @M = @M + 1;
73 END
74 GO
75 -- 6. Insertar 100 Registros en ARTICULO
76 DECLARE @N INT = 1;
77 WHILE @N <= 100
78 BEGIN
79     INSERT INTO ARTICULO (CodLinea, CodProveedor, DescripcionArticulo, Presentacion,
80        PrecioProveedor, StockActual, StockMinimo, Descontinuado)
81     VALUES (
82        @N,
83        'Artículo General ' + CAST(@N AS VARCHAR(1)),
84        'Pza ' + CAST((@N % 4) + 1 AS VARCHAR(1)),
85        CAST((@N * 0.5) + 2.5 AS MONEY),
86        CAST((@N % 2) AS SMALLINT),
87        CAST((@N % 10) AS SMALLINT),
88        CASE WHEN @N % 20 = 0 THEN 1 ELSE 0
89    );
90    SET @N = @N + 1;
91 END
92 GO
93 -- 7. Insertar 100 Registros en GUIA_ENVIO
94 DECLARE @O INT = 1;
95 WHILE @O <= 100
96 BEGIN
97     INSERT INTO GUIA_ENVIO (NumGuia, CodTienda, FechaSalida, CodTransportista)
98     VALUES (
99        4000 + @O,
100       'Guia ' + CAST(@O AS VARCHAR(1)),
101       'Fecha ' + CAST((@O % 3) + 1 AS VARCHAR(2)),
102       'Transportista ' + CAST((@O % 5) + 1 AS VARCHAR(2))
103    );
104    SET @O = @O + 1;
105 END
106 GO
```

```
Microsoft Azure
UPLA (huancayo/UPLA) | Editor de consultas (versión preliminar)
Base de datos SQL

UPLA (s038077@ms.upla.edu.pe)

Consultas 1
Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo resultado

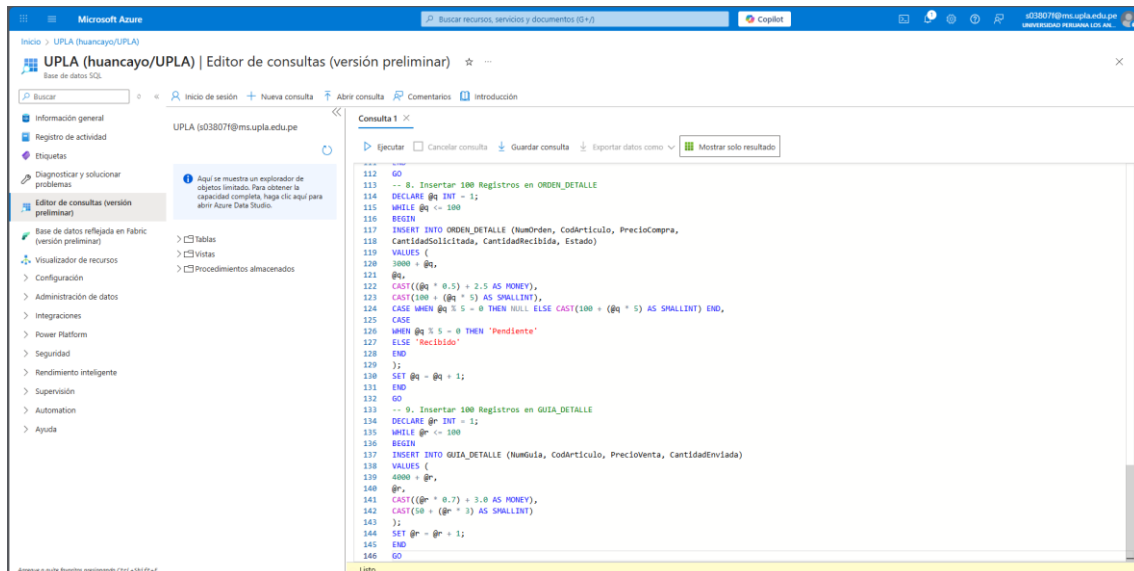
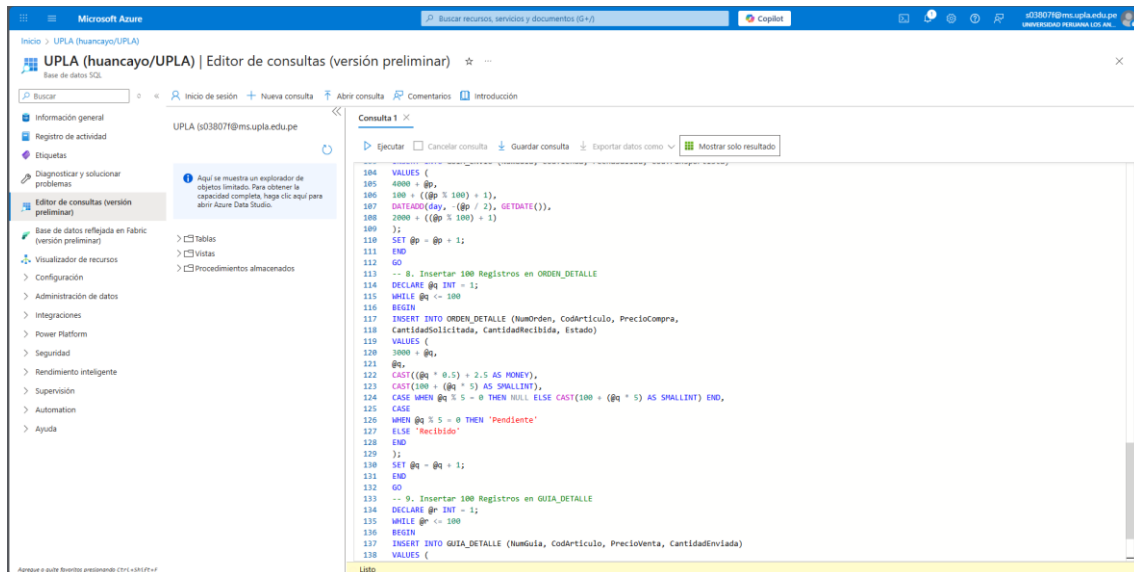
35 Departamento, CodigoPostal, Telefono, Fax)
36 VALUES (
37    'Proveedor SA ' + CAST(@K AS VARCHAR(3)),
38    'Rep.' + CAST(@K AS VARCHAR(4)),
39    'Calle Proveedor ' + CAST(@K + 2 AS VARCHAR(3)),
40    'Ciudad ' + CAST((@K % 5) + 1 AS VARCHAR(2)),
41    'Dep.' + CAST((@K % 3) + 1 AS VARCHAR(2)),
42    'CPO' + CAST(1000 + @K AS VARCHAR(4)),
43    '900-0' + CAST(@K AS VARCHAR(1)),
44    '900-1' + CAST(@K AS VARCHAR(1))
45 );
46 SET @K = @K + 1;
47 END
48 GO
49 -- 4. Insertar 100 Registros en TRANSPORTISTA
50 DECLARE @L INT = 1;
51 WHILE @L <= 100
52 BEGIN
53     INSERT INTO TRANSPORTISTA (CodTransportista, NomTransportista, Direccion,
54        Telefono)
55     VALUES (
56        2000 + @L,
57        'Transp. Veloz ' + CAST(@L AS VARCHAR(1)),
58        'Ruta ' + CAST((@L % 3) + 1 AS VARCHAR(2)),
59        '950-0' + CAST(2000 + @L AS VARCHAR(4))
60    );
61    SET @L = @L + 1;
62 END
63 GO
64 -- 5. Insertar 100 Registros en ORDEN_COMPRA
65 DECLARE @M INT = 1;
66 WHILE @M <= 100
67 BEGIN
68     INSERT INTO ORDEN_COMPRA (NumOrden, FechaOrden, FechaIngreso)
69     VALUES (
70        3000 + @M
71    );
72    SET @M = @M + 1;
73 END
74 GO
75 -- 6. Insertar 100 Registros en ARTICULO
76 DECLARE @N INT = 1;
77 WHILE @N <= 100
78 BEGIN
79     INSERT INTO ARTICULO (CodLinea, CodProveedor, DescripcionArticulo, Presentacion,
80        PrecioProveedor, StockActual, StockMinimo, Descontinuado)
81     VALUES (
82        @N,
83        'Artículo General ' + CAST(@N AS VARCHAR(1)),
84        'Pza ' + CAST((@N % 4) + 1 AS VARCHAR(1)),
85        CAST((@N * 0.5) + 2.5 AS MONEY),
86        CAST((@N % 2) AS SMALLINT),
87        CAST((@N % 10) AS SMALLINT),
88        CASE WHEN @N % 20 = 0 THEN 1 ELSE 0
89    );
90    SET @N = @N + 1;
91 END
92 GO
93 -- 7. Insertar 100 Registros en GUIA_ENVIO
94 DECLARE @O INT = 1;
95 WHILE @O <= 100
96 BEGIN
97     INSERT INTO GUIA_ENVIO (NumGuia, CodTienda, FechaSalida, CodTransportista)
98     VALUES (
99        4000 + @O,
100       'Guia ' + CAST(@O AS VARCHAR(1)),
101       'Fecha ' + CAST((@O % 3) + 1 AS VARCHAR(2)),
102       'Transportista ' + CAST((@O % 5) + 1 AS VARCHAR(2))
103    );
104    SET @O = @O + 1;
105 END
106 GO
```

```
Microsoft Azure
UPLA (huancayo/UPLA) | Editor de consultas (versión preliminar)
Base de datos SQL

UPLA (s038077@ms.upla.edu.pe)

Consultas 1
Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo resultado

70 3000 + @M,
71 DATETIME(day, -@M, GETDATE()),
72 CASE
73 WHEN @M % 5 = 0 THEN NULL
74 ELSE DATETIME(day, -@M + 3, GETDATE())
75 END
76 );
77 SET @M = @M + 1;
78 END
79 GO
80 -- 6. Insertar 100 Registros en ARTICULO
81 DECLARE @N INT = 1;
82 WHILE @N <= 100
83 BEGIN
84     INSERT INTO ARTICULO (CodLinea, CodProveedor, DescripcionArticulo, Presentacion,
85        PrecioProveedor, StockActual, StockMinimo, Descontinuado)
86     VALUES (
87        @N,
88        'Artículo General ' + CAST(@N AS VARCHAR(1)),
89        'Pza ' + CAST((@N % 4) + 1 AS VARCHAR(1)),
90        CAST((@N * 0.5) + 2.5 AS MONEY),
91        CAST((@N % 2) AS SMALLINT),
92        CAST((@N % 10) AS SMALLINT),
93        CASE WHEN @N % 20 = 0 THEN 1 ELSE 0
94    );
95    SET @N = @N + 1;
96 END
97 GO
98 -- 7. Insertar 100 Registros en GUIA_ENVIO
99 DECLARE @O INT = 1;
100 WHILE @O <= 100
101 BEGIN
102     INSERT INTO GUIA_ENVIO (NumGuia, CodTienda, FechaSalida, CodTransportista)
103     VALUES (
104        4000 + @O,
105        'Guia ' + CAST(@O AS VARCHAR(1)),
106        'Fecha ' + CAST((@O % 3) + 1 AS VARCHAR(2)),
107        'Transportista ' + CAST((@O % 5) + 1 AS VARCHAR(2))
108    );
109    SET @O = @O + 1;
110 END
111 GO
```



Con todo ello ya tendríamos la inserción de los 100 datos en cada una de las tablas

2. Ahora realizaremos las consultas

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

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

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

Consultas Utilizando el Operador IN

1. Seleccionar artículos que pertenezcan a las líneas de producto 1, 3 y 5
2. Listar los proveedores de las ciudades de 'Lima', 'Arequipa' y 'Cusco'
3. Mostrar las órdenes de detalle con estado 'Recibido' o 'Parcial'
4. Encontrar las tiendas con los códigos 2, 4 y 6
5. Obtener las guías de envío gestionadas por los transportistas 1 y 3
6. Buscar artículos de los proveedores con códigos 10, 20 y 30
7. Seleccionar los detalles de las órdenes de compra 1001, 1005 y 1010
8. Listar proveedores que NO sean de Lima o Callao
9. Mostrar los artículos cuya presentación sea 'Botella' o 'Lata'
10. Obtener las guías de detalle para los artículos con códigos 112, 115 y 203

Consultas Utilizando Búsqueda de Valores NULL

1. Encontrar proveedores que no tienen registrado un fax
2. Listar las órdenes de compra que todavía no han ingresado (FechaIngreso es nula)
3. Mostrar los artículos que no tienen definida una presentación
4. Seleccionar detalles de orden donde la cantidad recibida aún no se ha registrado
5. Encontrar proveedores cuyo representante no está especificado
6. Listar todos los proveedores que SÍ tienen un número de fax
7. Mostrar las órdenes de compra que ya tienen una fecha de ingreso registrada
8. Buscar artículos cuyo precio de proveedor no esté definido (aunque la restricción lo impide, es un buen ejemplo)
9. Encontrar proveedores para los cuales no se ha registrado un código postal
10. Mostrar los detalles de órdenes cuyo estado no ha sido definido





Consultas Utilizando Funciones de Fecha

1. Mostrar el año en que se realizó cada orden de compra
2. Obtener el mes y día de salida de las guías de envío
3. Calcular cuántos días tardó en llegar cada orden de compra
4. Mostrar el nombre del día de la semana en que se generó cada orden
5. Listar las órdenes de compra realizadas en el mes actual
6. Agregar 15 días a la fecha de salida de una guía para estimar una fecha de entrega
7. Obtener la fecha actual del servidor de base de datos
8. Mostrar las guías de envío del último trimestre
9. Extraer la parte de la fecha (sin la hora) de las órdenes de compra
10. Formatear la fecha de las órdenes al estilo dd/MM/yyyy

- Una vez que tenemos todo lo necesario empezaremos a ingresar los siguientes códigos

Consultas básicas




Consulta 2 ✕

 Ejecutar ☐ Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como  Mostrar solo resultado

```
1 SELECT '--- CONSULTAS BÁSICAS ---';
2 SELECT * FROM TIENDA;
3 SELECT NomProveedor, Representante FROM PROVEEDOR;
4 SELECT NomLinea, Descripcion FROM LINEA;
5 SELECT DescripcionArticulo, StockActual FROM ARTICULO;
6 SELECT NomTransportista, Telefono FROM TRANSPORTISTA;
7 SELECT NumOrden, FechaOrden, FechaIngreso FROM ORDEN_COMPRA;
8 SELECT CodTienda, FechaSalida FROM GUIA_ENVIO;
9 SELECT NumOrden, CodArticulo, CantidadSolicitada FROM ORDEN_DETALLE;
10 SELECT Direccion, Ciudad FROM PROVEEDOR;
11 SELECT NumGuia, CodArticulo, CantidadEnviada FROM GUIA_DETALLE;
```

Consultas con columnas calculadas

Consulta 2 ✕

 Ejecutar ☐ Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como  Mostrar solo resultado

```
1
2 SELECT '--- CONSULTAS CON COLUMNAS CALCULADAS ---';
3 SELECT DescripcionArticulo, PrecioProveedor, StockActual, (PrecioProveedor *
4 StockActual) AS ValorInventarioTotal FROM ARTICULO;
5 SELECT DescripcionArticulo, PrecioProveedor, (PrecioProveedor * 1.30) AS
6 PrecioVentaAumentado FROM ARTICULO;
7 SELECT NumOrden, CodArticulo, PrecioCompra, CantidadSolicitada, (PrecioCompra *
8 CantidadSolicitada) AS CostoTotalOrden FROM ORDEN_DETALLE;
9 SELECT NomProveedor, Direccion + ', ' + Ciudad + ', ' + Departamento AS
10 UbicacionCompleta FROM PROVEEDOR;
11 SELECT NumGuia, CodArticulo, PrecioVenta, CantidadEnviada, (PrecioVenta *
12 CantidadEnviada) AS ValorTotalEnvio FROM GUIA_DETALLE;
13 SELECT DescripcionArticulo, PrecioProveedor, (PrecioProveedor * 1.10) AS
14 PrecioSimulado FROM ARTICULO;
15 SELECT NumOrden, CodArticulo, CantidadSolicitada, CantidadRecibida,
16 (CantidadSolicitada - CantidadRecibida) AS DiferenciaRecibida FROM ORDEN_DETALLE
17 WHERE CantidadRecibida IS NOT NULL;
18 SELECT DescripcionArticulo, StockActual, StockMinimo, (StockActual - StockMinimo) AS
19 DiferenciaStock FROM ARTICULO;
20 SELECT UPPER(NomLinea) AS LineaMayusculas, Descripcion FROM LINEA;
21 SELECT 'P-' + CAST(CodProveedor AS VARCHAR(10)) + ' - ' + NomProveedor AS
22 ProveedorCompleto FROM PROVEEDOR;
23
```

Consultas con filtros

```
1 SELECT '--- CONSULTAS CON FILTROS (WHERE) ---';
2 SELECT DescripcionArticulo, StockActual FROM ARTICULO WHERE StockActual < 10;
3 SELECT NomProveedor, Ciudad FROM PROVEEDOR WHERE Ciudad = 'Lima';
4 SELECT NumOrden FROM ORDEN_DETALLE WHERE Estado = 'Pendiente';
5 SELECT DescripcionArticulo FROM ARTICULO WHERE Descontinuado = 1;
6 SELECT NumGuia, CodTienda, FechaSalida FROM GUIA_ENVIO WHERE CodTransportista = 1;
7 SELECT DescripcionArticulo, PrecioProveedor FROM ARTICULO WHERE PrecioProveedor > 50;
8 SELECT CodTienda, Direccion FROM TIENDA WHERE Distrito = 'Miraflores';
9 SELECT NumOrden, CodArticulo, CantidadSolicitada FROM ORDEN_DETALLE WHERE
10 CantidadSolicitada > 100;
11 SELECT NomLinea FROM LINEA WHERE NomLinea <> 'Bebidas';
12 SELECT NomProveedor FROM PROVEEDOR WHERE Fax IS NULL OR Fax = '';
```

Consultas con fechas

Consulta 2 ✕

 Ejecutar ☐ Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como  Mostrar solo resultado

```
1 SELECT '--- CONSULTAS CON FECHAS ---';
2 SELECT NumOrden, FechaOrden FROM ORDEN_COMPRA WHERE CAST(FechaOrden AS DATE) = '2025-
3 10-05';
4 SELECT NumGuia, FechaSalida FROM GUIA_ENVIO WHERE FechaSalida < '2025-01-01';
5 SELECT NumOrden, FechaOrden FROM ORDEN_COMPRA WHERE FechaIngreso IS NULL;
6 SELECT NumOrden, FechaOrden FROM ORDEN_COMPRA WHERE YEAR(FechaOrden) = 2025 AND
7 MONTH(FechaOrden) = 9;
8 SELECT NumGuia, FechaSalida FROM GUIA_ENVIO WHERE FechaSalida >= DATEADD(WEEK, -1,
9 GETDATE());
10 SELECT NumOrden, FechaOrden, FechaIngreso FROM ORDEN_COMPRA WHERE FechaIngreso >
11 FechaOrden;
12 SELECT NumOrden, FechaOrden FROM ORDEN_COMPRA WHERE YEAR(FechaOrden) = 2025 AND
13 MONTH(FechaOrden) BETWEEN 1 AND 3;
14 SELECT NumGuia, FechaSalida FROM GUIA_ENVIO WHERE CAST(FechaSalida AS DATE) =
15 CAST(GETDATE() AS DATE);
16 SELECT NumOrden, FechaOrden FROM ORDEN_COMPRA WHERE YEAR(FechaOrden) = 2024;
17 SELECT NumOrden, DATEDIFF(DAY, FechaOrden, FechaIngreso) AS DiasDeEspera FROM
18 ORDEN_COMPRA WHERE DATEDIFF(DAY, FechaOrden, FechaIngreso) > 10;
```

Consultas con LIKE


Consulta 2 ✕

 Ejecutar ☐ Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como  Mostrar solo resultado

```
1 SELECT '--- CONSULTAS CON LIKE ---';
2 SELECT DescripcionArticulo FROM ARTICULO WHERE DescripcionArticulo LIKE 'Leche%';
3 SELECT NomProveedor FROM PROVEEDOR WHERE NomProveedor LIKE '%S.A.%';
4 SELECT NomLinea FROM LINEA WHERE NomLinea LIKE '%s';
5 SELECT Direccion FROM TIENDA WHERE Direccion LIKE '%Av.%';
6 SELECT DescripcionArticulo, Presentacion FROM ARTICULO WHERE Presentacion LIKE
7 '%Caja%';
8 SELECT NomProveedor, Representante FROM PROVEEDOR WHERE Representante LIKE 'Ana%';
9 SELECT NomTransportista FROM TRANSPORTISTA WHERE NomTransportista LIKE '[A-C]';
10 SELECT DescripcionArticulo FROM ARTICULO WHERE DescripcionArticulo LIKE '_____';
11 SELECT NomProveedor, Ciudad FROM PROVEEDOR WHERE Ciudad LIKE 'San%';
12 SELECT NomLinea FROM LINEA WHERE NomLinea NOT LIKE '%Lácteos%';
13
```

Consultas con BETWEEN

Consulta 2 ✕

 Ejecutar ☐ Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como  Mostrar solo resultado

```
1 |
2 SELECT '--- CONSULTAS CON BETWEEN ---';
3 SELECT DescripcionArticulo, StockActual FROM ARTICULO WHERE StockActual BETWEEN 20
4 AND 50;
5 SELECT NumOrden, FechaOrden FROM ORDEN_COMPRA WHERE FechaOrden BETWEEN '2025-09-01'
6 AND '2025-09-30 23:59:59';
7 SELECT DescripcionArticulo, PrecioProveedor FROM ARTICULO WHERE PrecioProveedor
8 BETWEEN 10 AND 25;
9 SELECT NumGuia FROM GUIA_ENVIO WHERE NumGuia BETWEEN 100 AND 200;
10 SELECT NomProveedor FROM PROVEEDOR WHERE NomProveedor BETWEEN 'A' AND 'Lz';
11 SELECT NumOrden, CodArticulo, CantidadSolicitada FROM ORDEN_DETALLE WHERE
12 CantidadSolicitada BETWEEN 50 AND 100;
13 SELECT CodTienda, Direccion FROM TIENDA WHERE CodTienda BETWEEN 1 AND 5;
14 SELECT NumGuia, CodArticulo, PrecioVenta FROM GUIA_DETALLE WHERE PrecioVenta BETWEEN
15 15 AND 30;
16 SELECT DescripcionArticulo, CodLinea FROM ARTICULO WHERE CodLinea BETWEEN 1 AND 3;
17 SELECT NomProveedor,CodigoPostal FROM PROVEEDOR WHERE CodigoPostal BETWEEN 'CP01000'
18 AND 'CP02000';
19
```

Consultas con IN


Consulta 2 ✕

 Ejecutar ☐ Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como  Mostrar solo resultado

```
1 |
2 SELECT '--- CONSULTAS CON IN ---';
3 SELECT DescripcionArticulo, CodLinea FROM ARTICULO WHERE CodLinea IN (1, 3, 5);
4 SELECT NomProveedor, Ciudad FROM PROVEEDOR WHERE Ciudad IN ('Lima', 'Arequipa',
5 'Cusco');
6 SELECT NumOrden, CodArticulo, Estado FROM ORDEN_DETALLE WHERE Estado IN ('Recibido',
7 'Parcial');
8 SELECT CodTienda, Distrito FROM TIENDA WHERE CodTienda IN (2, 4, 6);
9 SELECT NumGuia, CodTransportista FROM GUIA_ENVIO WHERE CodTransportista IN (1, 3);
10 SELECT DescripcionArticulo, CodProveedor FROM ARTICULO WHERE CodProveedor IN (10, 20,
11 30);
12 SELECT NumOrden, CodArticulo, CantidadSolicitada FROM ORDEN_DETALLE WHERE NumOrden IN
13 (1001, 1005, 1010);
14 SELECT NomProveedor, Departamento FROM PROVEEDOR WHERE Departamento NOT IN ('Lima',
15 'Callao');
16 SELECT DescripcionArticulo, Presentacion FROM ARTICULO WHERE Presentacion IN
17 ('Botella', 'Lata');
18 SELECT NumGuia, CodArticulo FROM GUIA_DETALLE WHERE CodArticulo IN (112, 115, 203);
19
```

Consultas con NULL

Consulta 2 ✕

 Ejecutar ☐ Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como  Mostrar solo resultado

```
1 SELECT '--- CONSULTAS CON NULL ---';
2 SELECT NomProveedor FROM PROVEEDOR WHERE Fax IS NULL OR Fax = '';
3 SELECT NumOrden FROM ORDEN_COMPRA WHERE FechaIngreso IS NULL;
4 SELECT DescripcionArticulo FROM ARTICULO WHERE Presentacion IS NULL OR Presentacion =
5 '';
6 SELECT NumOrden, CodArticulo FROM ORDEN_DETALLE WHERE CantidadRecibida IS NULL;
7 SELECT NomProveedor FROM PROVEEDOR WHERE Representante IS NULL OR Representante = '';
8 SELECT NomProveedor, Fax FROM PROVEEDOR WHERE Fax IS NOT NULL AND Fax <> '';
9 SELECT NumOrden, FechaOrden, FechaIngreso FROM ORDEN_COMPRA WHERE FechaIngreso IS NOT
10 NULL;
11 SELECT DescripcionArticulo FROM ARTICULO WHERE PrecioProveedor IS NULL;
12 SELECT NomProveedor FROM PROVEEDOR WHERE CodigoPostal IS NULL OR CodigoPostal = '';
13 SELECT NumOrden, CodArticulo FROM ORDEN_DETALLE WHERE Estado IS NULL OR Estado = '';
14
```

Consultas con Funciones de fecha

```
1 SELECT '--- CONSULTAS CON FUNCIONES DE FECHA ---';
2 SELECT NumOrden, FechaOrden, YEAR(FechaOrden) AS AñoOrden FROM ORDEN_COMPRA;
3 SELECT NumGuia, FechaSalida, MONTH(FechaSalida) AS MesSalida, DAY(FechaSalida) AS
4 DiaSalida FROM GUIA_ENVIO;
5 SELECT NumOrden, DATEDIFF(DAY, FechaOrden, FechaIngreso) AS DiasParaIngreso FROM
6 ORDEN_COMPRA WHERE FechaIngreso IS NOT NULL;
7 SELECT NumOrden, FechaOrden, DATENAME(WEEKDAY, FechaOrden) AS DiaDeLaSemana FROM
8 ORDEN_COMPRA;
9 SELECT NumOrden, FechaOrden FROM ORDEN_COMPRA WHERE YEAR(FechaOrden) =
10 YEAR(GETDATE()) AND MONTH(FechaOrden) = MONTH(GETDATE());
11 SELECT NumGuia, FechaSalida, DATEADD(DAY, 15, FechaSalida) AS FechaEstimadaEntrega
12 FROM GUIA_ENVIO;
13 SELECT GETDATE() AS FechaHoraActual;
14 SELECT NumGuia, FechaSalida FROM GUIA_ENVIO WHERE FechaSalida >= DATEADD(QUARTER,
15 DATEDIFF(QUARTER, 0, GETDATE()) - 1, 0);
16 SELECT NumOrden, CAST(FechaOrden AS DATE) AS SoloFecha FROM ORDEN_COMPRA;
17 SELECT NumOrden, CONVERT(VARCHAR(10), FechaOrden, 103) AS FechaFormateada FROM
18 ORDEN_COMPRA;
19
```


Consultas con columnas calculadas

Consulta 2

Ejecutar

Cancelar consulta

Guardar consulta

Exportar datos como

Mostrar solo resultado

```
1
2 SELECT '--- CONSULTAS CON COLUMNAS CALCULADAS ---';
3 SELECT DescripcionArticulo, PrecioProveedor, StockActual, (PrecioProveedor *
4 StockActual) AS ValorInventarioTotal FROM ARTICULO;
5 SELECT DescripcionArticulo, PrecioProveedor, (PrecioProveedor * 1.30) AS
6 PrecioVentaAumentado FROM ARTICULO;
7 SELECT NumOrden, CodArticulo, PrecioCompra, CantidadSolicitada, (PrecioCompra *
8 CantidadSolicitada) AS CostoTotalOrden FROM ORDEN_DETALLE;
9 SELECT NomProveedor, Direccion + ', ' + Ciudad + ', ' + Departamento AS
10 UbicacionCompleta FROM PROVEEDOR;
11 SELECT NumGuia, CodArticulo, PrecioVenta, CantidadEnviada, (PrecioVenta *
12 CantidadEnviada) AS ValorTotalEnvio FROM GUIA_DETALLE;
13 SELECT DescripcionArticulo, PrecioProveedor, (PrecioProveedor * 1.10) AS
14 PrecioSimulado FROM ARTICULO;
15 SELECT NumOrden, CodArticulo, CantidadSolicitada, CantidadRecibida,
16 (CantidadSolicitada - CantidadRecibida) AS DiferenciaRecibida FROM ORDEN_DETALLE
17 WHERE CantidadRecibida IS NOT NULL;
18 SELECT DescripcionArticulo, StockActual, StockMinimo, (StockActual - StockMinimo) AS
19 DiferenciaStock FROM ARTICULO;
20 SELECT UPPER(NomLinea) AS LineaMayusculas, Descripcion FROM LINEA;
21 SELECT 'P-' + CAST(CodProveedor AS VARCHAR(10)) + ' - ' + NomProveedor AS
22 ProveedorCompleto FROM PROVEEDOR;
23
```

4. Aca se mostrarían los resultados al momento de ejecutar las consultas

Consulta 3

Ejecutar

Cancelar consulta

Guardar consulta

Exportar datos como

Mostrar todo

Resultados

Mensajes

▼ Buscar en elementos de filtro...

NumGuia	CodArticulo	CantidadEnviada
4004	4	62
4005	5	65
4006	6	68
4007	7	71
4008	8	74
4009	9	77
4010	10	80
4011	11	83
4012	12	86
4013	13	89
4014	14	92
4015	15	95
4016	16	98
4017	17	101
4018	18	104
4019	19	107
4020	20	110

Resultados

Mensajes

▼ Buscar en elementos de filtro...

ProveedorCompleto
P-1 - TecnoGlobal S.A.C.
P-2 - CasaLinda E.I.R.L.
P-3 - El Buen Sabor
P-4 - Hilos de Oro
P-5 - Metal Fix
P-6 - Mundo Divertido
P-7 - El Lector S.A.
P-8 - SportMaster

Consulta realizada correctamente | 0s

Consulta 3

Ejecutar ☐ Cancelar consulta ☐ Guardar consulta ☐ Exportar datos como ☐ Mostrar solo editor

```

1 SELECT '--- CONSULTAS CON LIKE ---';
2 SELECT DescripciónArtículo FROM ARTICULO WHERE DescripciónArtículo LIKE 'Leche%';
3 SELECT NomProveedor FROM PROVEEDOR WHERE NomProveedor LIKE '%S.A.%';
4 SELECT NomLinea FROM LINEA WHERE NomLinea LIKE '%s';
5 SELECT Direccion FROM TIENDA WHERE Direccion LIKE '%Av.%';
6 SELECT DescripciónArtículo, Presentación FROM ARTICULO WHERE Presentación LIKE
7 '%Caja%';
8 SELECT NomProveedor, Representante FROM PROVEEDOR WHERE Representante LIKE 'Ana%';
9 SELECT NomTransportista FROM TRANSPORTISTA WHERE NomTransportista LIKE '[A-C]';
10 SELECT DescripciónArtículo FROM ARTICULO WHERE DescripciónArtículo LIKE '____';
11 SELECT NomProveedor, Ciudad FROM PROVEEDOR WHERE Ciudad LIKE 'San%';
12 SELECT NomLinea FROM LINEA WHERE NomLinea NOT LIKE '%Lácteos%';
13
14

```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

NomLinea

Línea Prd 1
Línea Prd 10
Línea Prd 100
Línea Prd 11
Línea Prd 12
Línea Prd 13
Línea Prd 14
Línea Prd 15

Consulta realizada correctamente | 0s

Consulta 3

Ejecutar ☐ Cancelar consulta ☐ Guardar consulta ☐ Exportar datos como ☐ Mostrar solo editor

```

1 SELECT '--- CONSULTAS CON FUNCIONES DE FECHA ---';
2 SELECT NumOrden, FechaOrden, YEAR(FechaOrden) AS AñoOrden FROM ORDEN_COMPRA;
3 SELECT NumGuia, FechaSalida, MONTH(FechaSalida) AS MesSalida, DAY(FechaSalida) AS
4 DíaSalida FROM GUIA_ENVIO;
5 SELECT NumOrden, DATEDIFF(DAY, FechaOrden, FechaIngreso) AS DiasParaIngreso FROM
6 ORDEN_COMPRA WHERE FechaIngreso IS NOT NULL;
7 SELECT NumOrden, FechaOrden, DATENAME(WEEKDAY, FechaOrden) AS DíaDeLaSemana FROM
8 ORDEN_COMPRA;
9 SELECT NumOrden, FechaOrden FROM ORDEN_COMPRA WHERE YEAR(FechaOrden) =
10 YEAR(GETDATE()) AND MONTH(FechaOrden) = MONTH(GETDATE());
11 SELECT NumGuia, FechaSalida, DATEADD(DAY, 15, FechaSalida) AS FechaEstimadaEntrega
12 FROM GUIA_ENVIO;
13 SELECT GETDATE() AS FechaHoraActual;
14 SELECT NumGuia, FechaSalida FROM GUIA_ENVIO WHERE FechaSalida >= DATEADD(QUARTER,
15 1, GETDATE());
16

```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

NumOrden	FechaFormateada
1001	01/10/2023
1002	05/10/2023
1003	10/10/2023
1004	15/10/2023
1005	20/10/2023
1006	25/10/2023
1007	28/10/2023
1008	01/11/2023

Consulta realizada correctamente | 0s