



Universidad César Vallejo

Pregrado

GESTIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN II

30
años

Licenciada por
SUNEDU
para que puedas
salir adelante

SESIÓN 02

MANEJO DE VISTAS Y ENLACES CON EXCEL



- ✓ Una vista es una alternativa para mostrar datos de varias tablas. Una vista es como una tabla virtual que almacena una **consulta**. Los datos accesibles a través de la vista no están almacenados en la base de datos como un objeto.
- ✓ Entonces, una vista almacena una consulta como un objeto para utilizarse posteriormente. Las tablas consultadas en una vista se llaman **tablas base**. En general, se puede dar un nombre a cualquier consulta y almacenarla como una vista.



Las vistas permiten:

- ✓ **Ocultar información:** permitiendo el acceso a algunos datos y manteniendo oculto el resto de la información que no se incluye en la vista. El usuario opera con los datos de una vista como si se tratara de una tabla, pudiendo modificar tales datos.
- ✓ **Simplificar la administración de los permisos de usuario:** se pueden dar al usuario permisos para que solamente pueda acceder a los datos a través de vistas, en lugar de concederle permisos para acceder a ciertos campos, así se protegen las tablas base de cambios en su estructura.



Las vistas permiten:

- ✓ **Mejorar el rendimiento:** se puede evitar tipear instrucciones repetidamente almacenando en una vista el resultado de una consulta compleja que incluya información de varias tablas.
- ✓ **Podemos crear vistas con:** un subconjunto de registros y campos de una tabla; una unión de varias tablas; una combinación de varias tablas; un resumen estadístico de una tabla; un subconjunto de otra vista, combinación de vistas y tablas.



- ✓ Para crear una nueva vista se emplea la sentencia **CREATE VIEW**, debe ser la primera instrucción en un lote de consultas.
- ✓ Una vista sólo se puede crear en la base de datos actual.

```
CREATE VIEW [nbEsquema.] nbVista  [ (columna [ ,...n ] ) ]  
AS  
( sentencia_select ) [ ; ]
```



```
CREATE VIEW [nbEsquema.] nbVista [ (columna [ ,...n ] ) ] AS (  
    sentencia_select ) [ ; ]
```

- ✓ **nbEsquema** Es el nombre del esquema al que pertenece la nueva tabla.
- ✓ **nbVista** Es el nombre de la nueva vista. Los nombres de vistas deben seguir las reglas de los identificadores.
- ✓ **sentencia_select** Es la instrucción **SELECT** que define la vista. Dicha instrucción puede utilizar más de una tabla y otras vistas.
- ✓ Una vista no tiene por qué ser un simple subconjunto de filas y de columnas de una tabla determinada. Es posible crear una vista que utilice más de una tabla u otras vistas mediante una cláusula **SELECT** de cualquier complejidad.
- ✓ También se pueden utilizar funciones y varias instrucciones **SELECT** separadas por **UNION** o **UNION ALL**.
- ✓ Una vista puede tener como máximo 1.024 columnas.

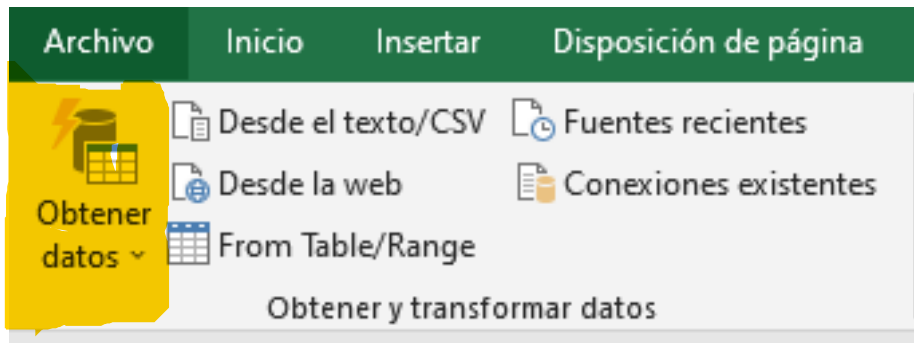


```
CREATE VIEW oficinas_este AS
SELECT *
FROM oficinas
WHERE region = 'Este'
```

```
CREATE VIEW vista_empleados AS
SELECT (apellido+' '+e.nombre) as nombre,sexo, s.nombre as seccion, cantidadhijos
FROM empleados AS e JOIN secciones AS s ON codigo=seccion
```

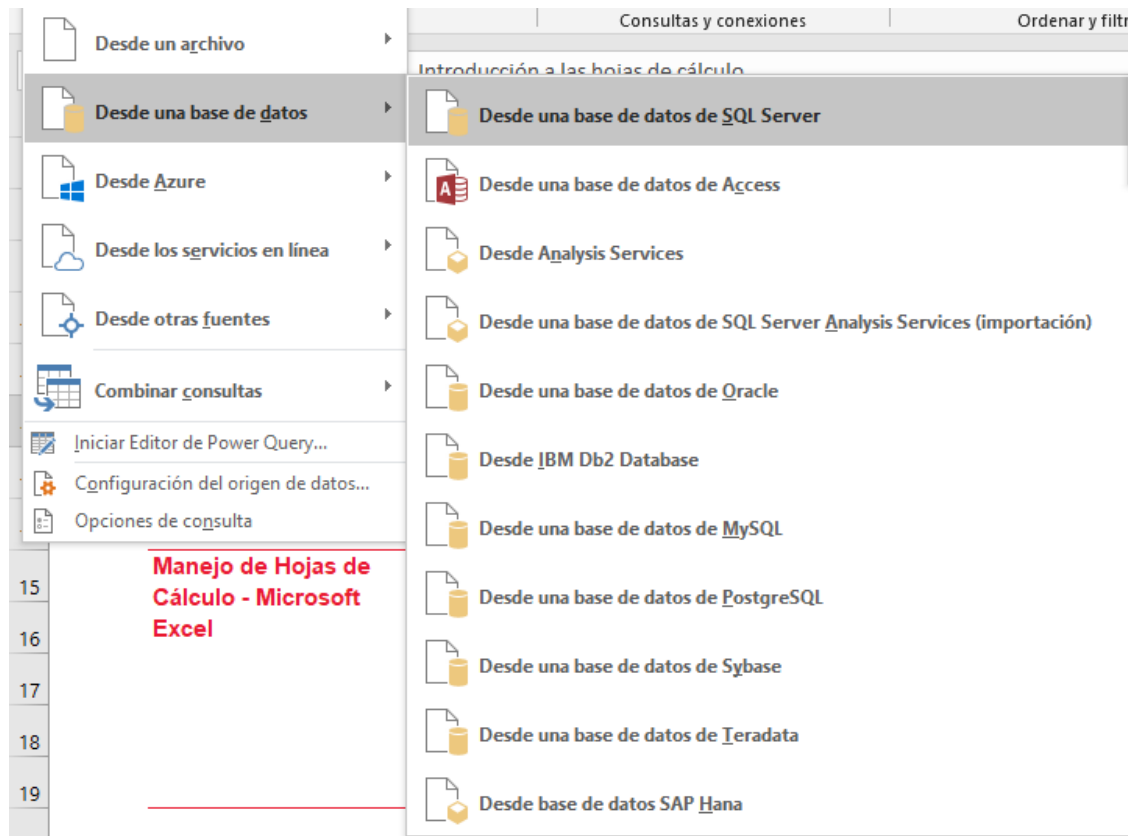


ACCESO A SQL DESDE EXCEL





ACCESO A SQL DESDE EXCEL





ACCESO A SQL DESDE EXCEL

×

Base de datos SQL Server

Servidor ⓘ

Base de datos (opcional)

▸ Opciones avanzadas

Aceptar

Cancelar



ACCESO A SQL DESDE EXCEL

Base de datos SQL Server

Windows

Base de datos

Cuenta de Microsoft

(local)

Use sus credenciales de Windows para obtener acceso a esta base de datos.

☒ Usar mis credenciales actuales

☐ Usar credenciales alternativas

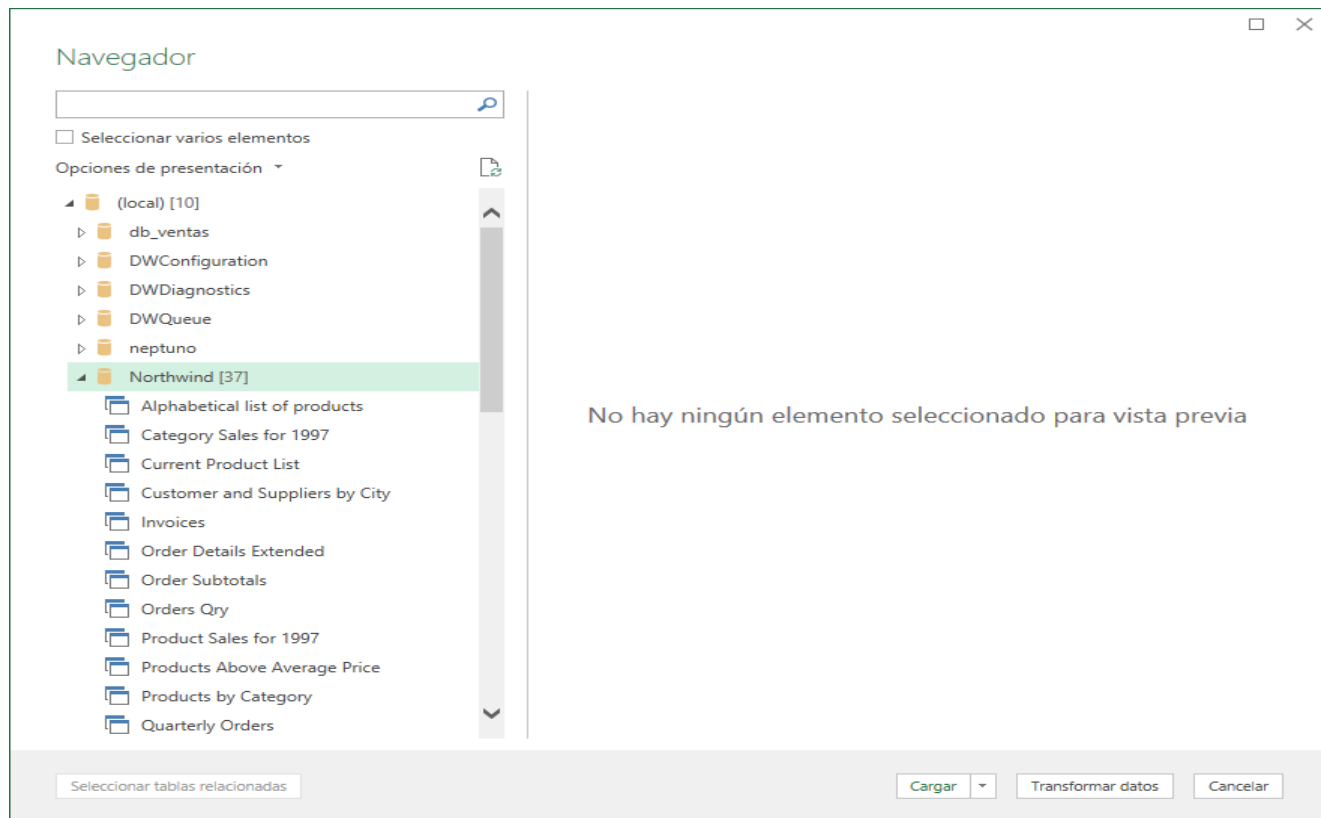
Nombre de usuario

Contraseña

Atrás Conectar Cancelar



ACCESO A SQL DESDE EXCEL





ACCESO A SQL DESDE EXCEL

Alphabetical list of products - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista

Cerrar y cargar Actualizar vista previa Consultas Administrar Consultar

Propiedades Editor avanzado

Administrar columnas Reducir filas Ordenar

Dividir columna Agrupar por Reemplazar los valores Transformar

Tipo de datos: Número entero Usar la primera fila como encabezado

Combinar Administrar parámetros Parámetros

Configuración de origen de datos Orígenes recientes Nueva consulta

Consultas [1] Alphabetical list of pr...

= Northwind[["Schema","dbo","Item","Alphabetical list of products"]][Data]

	ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	QuantityPerUnit
1	1	Chai	1	1	10 boxes x 20 bags
2	2	Chang	1	1	24 - 12 oz bottles
3	3	Aniseed Syrup	1	2	12 - 550 ml bottles
4	4	Chef Anton's Cajun Seasoning	2	2	48 - 6 oz jars
5	6	Grandma's Boysenberry Spread	3	2	12 - 8 oz jars
6	7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	3	7	12 - 1 lb pkgs.
7	8	Northwoods Cranberry Sauce	3	2	12 - 12 oz jars
8	10	Ikura	4	8	12 - 200 ml jars

11 COLUMNAS, 69 FILAS

Configuración de la co... x

PROPIEDADES

Nombre

Alphabetical list of products

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Navegación



¿QUÉ HEMOS APRENDIDO HOY?



Para que reflexionen y entiendan la importancia de los temas tratados y el mejoramiento de su propio proceso de aprendizaje.



Universidad **César Vallejo**

Licenciada por Sunedu
para que puedas salir adelante