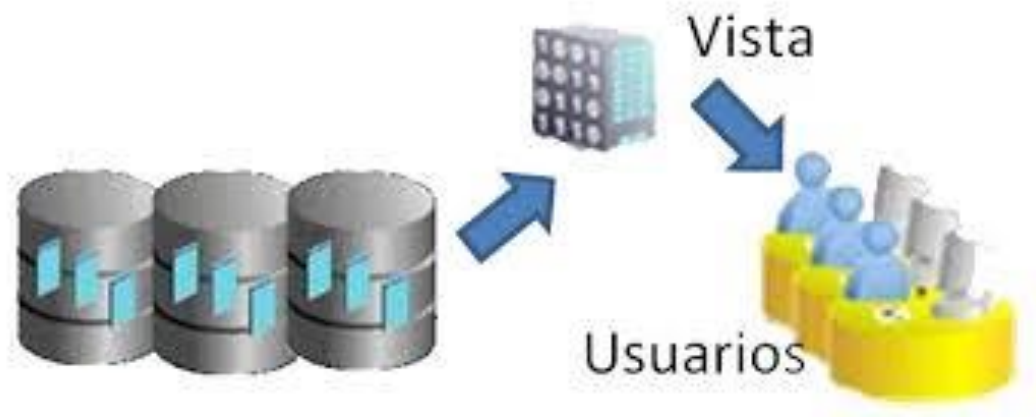


# SESIÓN 07 | DISEÑO IMPLEMENTACIÓN Y USO DE VISTAS

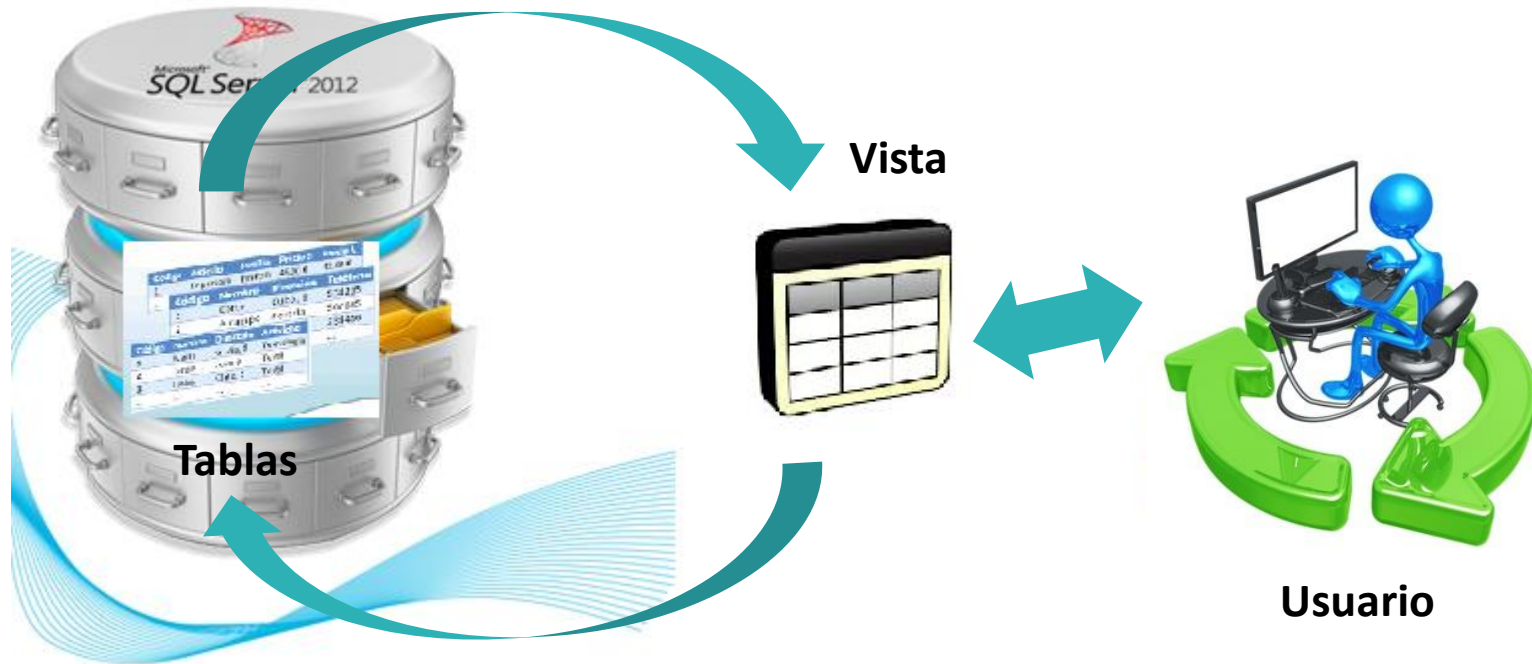
- Arquitectura, Creación y uso de Vistas

Por que crear una Vista

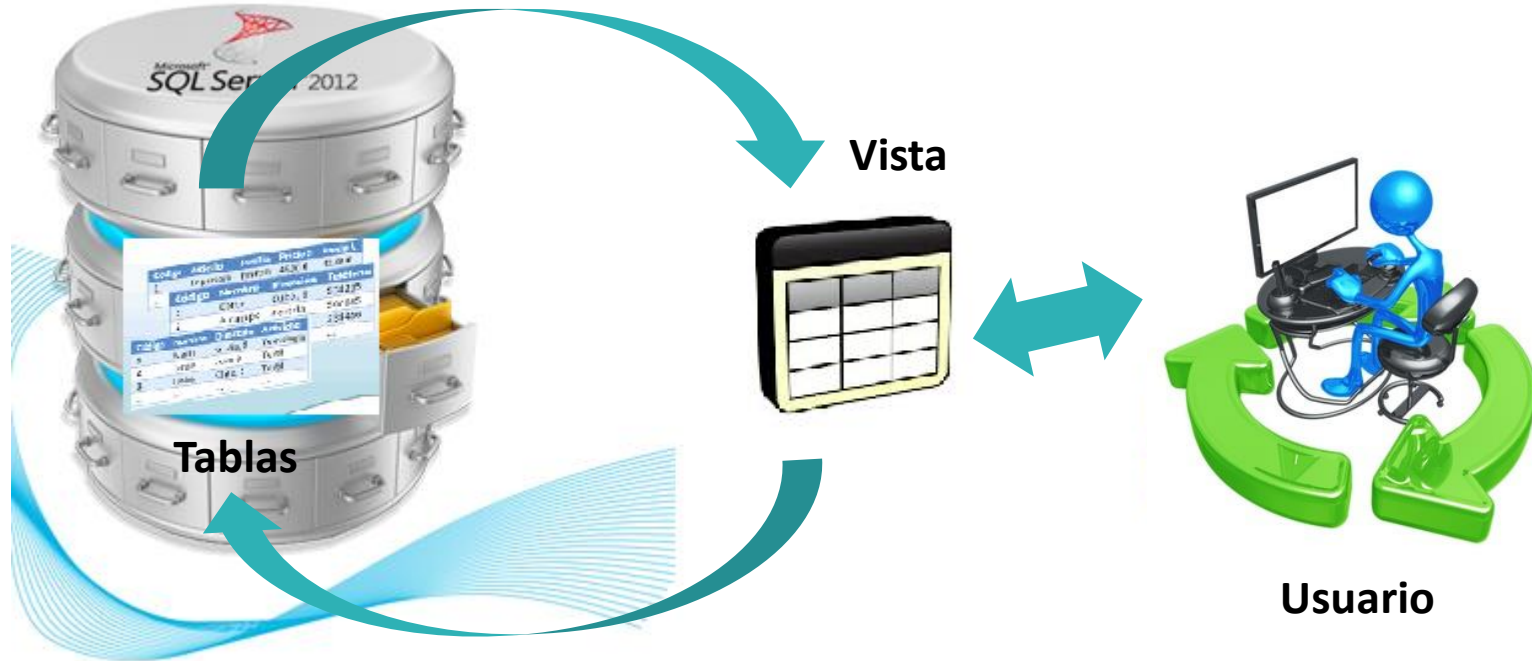


Mejorar la eficiencia de la solución de los requerimientos de los usuarios

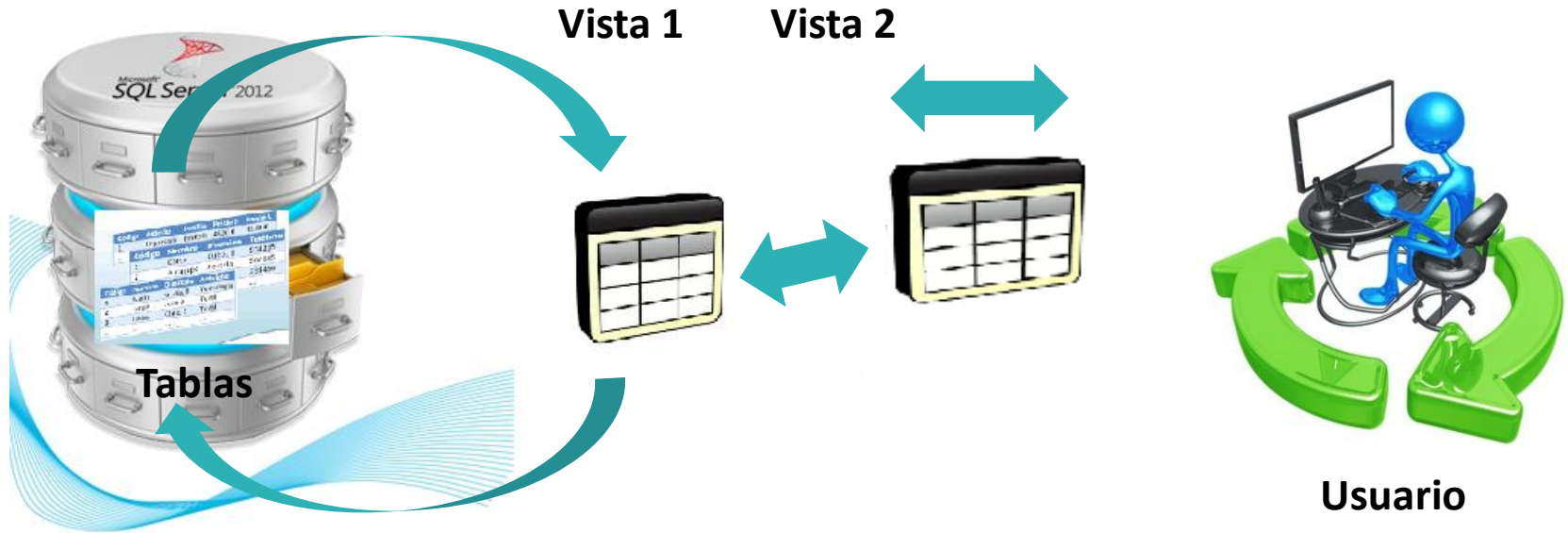
## / OBJETIVOS



## VENTAJAS DE LAS VISTAS

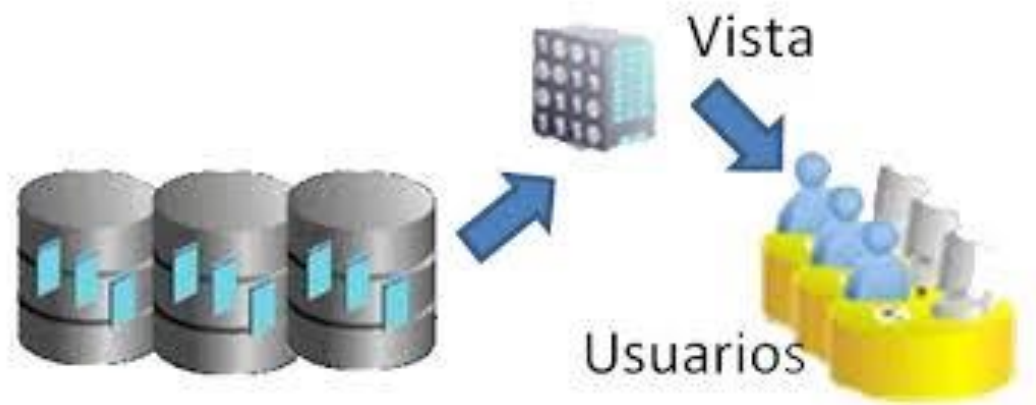


## VENTAJAS DE LAS VISTAS



**/ Arquitectura, Creación y uso de Vistas**

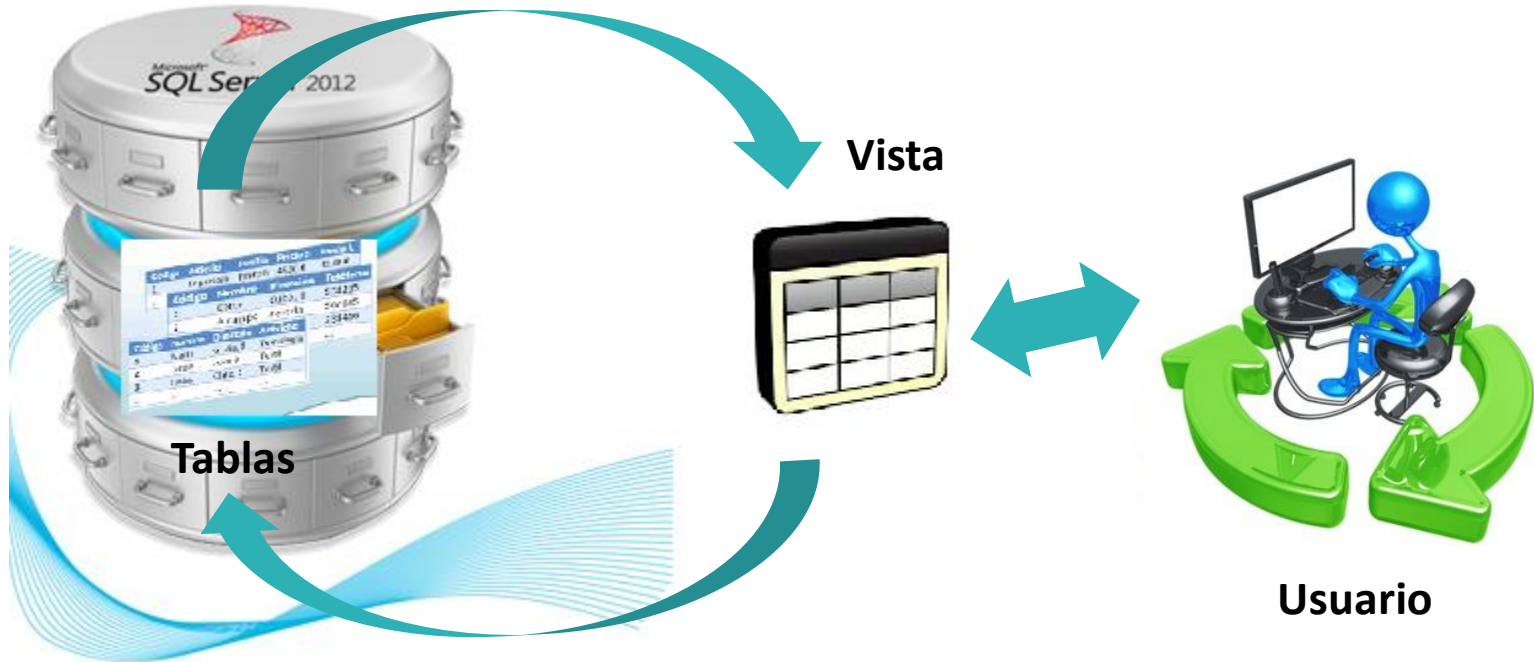
### VISTAS



## / ARQUITECTURA, CREACIÓN Y USO DE VISTAS

### VISTAS

- Ventajas de las vistas





### VISTAS

- Una vista es una tabla virtual que muestra la información relevante para el usuario además que permite encapsular la complejidad de su implementación.

--Sintaxis

**CREATE VIEW** [with encryption]

[ *Nombre\_vista* ]

**AS**

**SELECT** .....

**SELECT** ..... Es una consulta

## / ARQUITECTURA, CREACIÓN Y USO DE VISTAS

### VISTAS

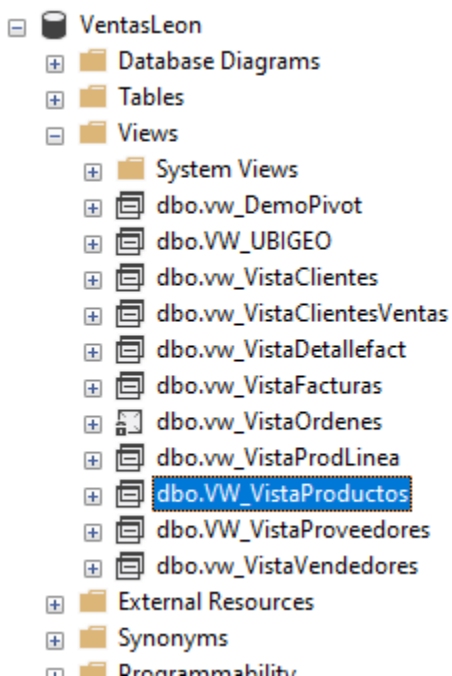
```
Create View [dbo].[VW_VistaProductos]
as
SELECT P.Cod_pro
      ,P.Des_pro
      ,P.Pre_pro
      ,P.Stk_act
      ,P.Stk_min
      ,P.Id_UM
      ,U.Des_UM
      ,P.Id_Cat
      ,C.Des_Cat
      ,P.Importado
      ,P.Fec_Registro
      ,P.Usu_Registro
      ,P.Fec_Ult_Mod
      ,P.Usu_Ult_Mod
      ,P.Est_pro
      ,case est_pro
        when 1 then 'Activo'
        when 0 then 'Inactivo'
      end as Estado
      ,dbo.MejorPrecio (P.Cod_pro ) as MejorPrecioAbast
FROM Tb_Producto P inner join Tb_UnidadMedida U on P.id_UM = U.Id_UM
                  inner join Tb_Categoria C on P.id_cat=C.id_cat
```

GO

Messages  
Commands completed successfully.

# / ARQUITECTURA, CREACIÓN Y USO DE VISTAS

## VISTAS



SQLQuery2.sql - LA...HTE3IBULEON (54))

```
Select cod_pro, des_pro, pre_pro, des_um, des_cat, estado  
from VW_VistaProductos  
go
```

Results

	cod_pro	des_pro	pre_pro	des_um	des_cat	estado
1	P001	PAPEL BOND A-4	20.50	MILLAR	IMPRESA - PAPELERIA	Activo
2	P002	PAPEL BOND OFICIO	22.45	MILLAR	IMPRESA - PAPELERIA	Activo
3	P003	PAPEL BULKY	10.50	MILLAR	IMPRESA - PAPELERIA	Activo
4	P004	PAPEL PERIÓDICO	6.80	MILLAR	IMPRESA - PAPELERIA	Activo
5	P005	CARTUCHO TINTA NEGRA	20.50	UNIDAD	COMPUTO E INFORMATICA	Activo
6	P006	CARTUCHO TINTA COLOR	25.35	UNIDAD	COMPUTO E INFORMATICA	Activo
7	P007	USB 16 GB	40.00	UNIDAD	COMPUTO E INFORMATICA	Activo
8	P008	MOUSE INHALAMBRICO	10.50	UNIDAD	COMPUTO E INFORMATICA	Activo
9	P009	BORRADOR DE TINTA	5.60	DOCENA	UTILES DE OFICINA	Activo
10	P010	BORRADOR BLANCO	3.45	DOCENA	LICORES Y REFRESCOS	Activo
11	P011	PORTADOCUMENTOS	10.50	DOCENA	UTILES DE OFICINA	Activo
12	P012	TAJADOR METAL	2.50	DOCENA	UTILES DE OFICINA	Activo
13	P013	FOLDER MANILA OFICIO	10.00	CIENTO	UTILES DE OFICINA	Activo
14	P014	FOLDER MANILA A-4	10.80	CIENTO	UTILES DE OFICINA	Activo
15	P015	SOBRE MANILA OFICIO	1.50	CIENTO	UTILES DE OFICINA	Activo
16	P016	SOBRE MANILA A-4	1.00	CIENTO	UTILES DE OFICINA	Activo
17	P017	LAPICERO NEGRO	3.00	DOCENA	UTILES DE OFICINA	Activo
18	P018	LAPICERO AZUL	3.50	DOCENA	UTILES DE OFICINA	Activo
19	P019	LAPICERO ROJO	2.20	DOCENA	UTILES DE OFICINA	Activo
20	P020	FOLDER PLASTICO A-4	3.80	CIENTO	UTILES DE OFICINA	Activo
21	P021	LAPTOP DELL INSPIRON...	2300...	UNIDAD	COMPUTO E INFORMATICA	Activo
22	P022	LAPTOP LENOVO IDEAP...	2900...	UNIDAD	COMPUTO E INFORMATICA	Activo
23	P023	USB 8 GB	12.00	UNIDAD	COMPUTO E INFORMATICA	NULL
24	P024	ACCESORIOS PARA JAC...	20.00	UNIDAD	ART. HABITACION	Activo
25	P025	ACRILICO PARA INTERR...	2.00	UNIDAD	ART. HABITACION	Activo
26	P026	ARIELLA 12	4.90	UNIDAD	ART. HABITACION	Activo
27	P027	CAJAS DE CORTESIA	0.23	UNIDAD	ART. HABITACION	Activo
28	P028	CARRILERO DE CORTINA	5.00	UNIDAD	ART. HABITACION	Activo
29	P029	CONTROL REMOTO UNI...	35.90	UNIDAD	ART. HABITACION	Activo
30	P030	GANCHO MINIATURA	0.50	UNIDAD	ART. HABITACION	Activo
31	P031	GRIFCLEAN	22.60	UNIDAD	ART. MATERIAL GENERAL	Activo
32	P032	GORRITOS	0.50	UNIDAD	ART. HABITACION	Activo
33	P033	JABONES	0.43	UNIDAD	ART. HABITACION	Activo
34	P034	MACETEROS CHICOS	2.50	UNIDAD	ART. HABITACION	Activo

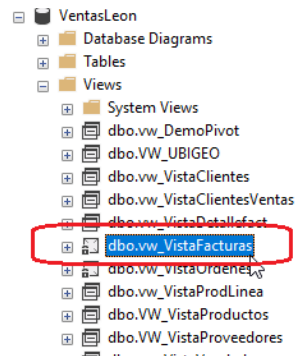
## / ARQUITECTURA, CREACIÓN Y USO DE VISTAS

### VISTAS

Si empleamos la clausula opcional “with encryption” crearemos una vista encriptada, de tal manera que no sea accesible a ver su las instrucciones SQL con la que fue creada y mucho menos ser modificada.

Recuerde que si crea una vista encriptada y luego desea modificarla , la única posibilidad es hacerlo mediante el script original de la creación de la vista.

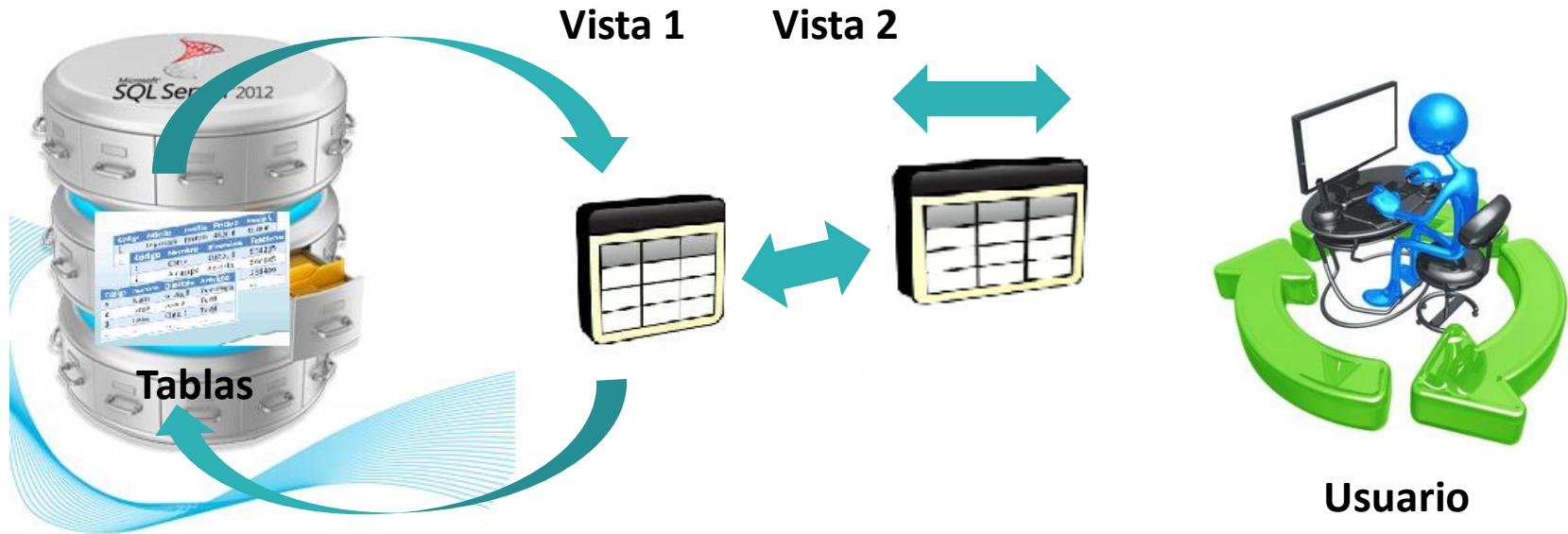
```
CREATE VIEW vw_VistaFacturas
WITH ENCRYPTION
AS
SELECT      f.Num_fac, f.Fec_fac, f.Fec_can,
C.Cod_cli, C.Raz_soc_cli,C.Ruc_cli ,C.Tel_cli,
U.Departamento ,U.Provincia,U.Distrito ,
SUM(d.Can_ven * d.Pre_ven) AS Total,
f.Est_fac,
CASE
    WHEN est_fac = '1' THEN 'Pendiente'
    WHEN est_fac = '2' THEN 'Cancelada'
    WHEN est_fac = '3' THEN 'Anulada'
END AS Estado,
f.Cod_ven,V.Nom_ven,V.Ape_ven
FROM      Tb_Factura F INNER JOIN Tb_Detalle_Factura D ON f.Num_fac = d.Num_fac
          INNER JOIN Tb_Cliente C ON f.Cod_cli = C.Cod_cli
          INNER JOIN Tb_Ubigeo AS U ON U.Id_ubigeo=C.Id_ubigeo
          INNER JOIN Tb_Vendedor V ON F.Cod_ven=V.Cod_ven
GROUP BY f.Num_fac, f.Fec_fac, f.Fec_can, C.Cod_cli, C.Raz_soc_cli, C.Tel_cli ,
U.Departamento ,U.Provincia,U.Distrito ,
f.Est_fac, f.Cod_ven,V.Nom_ven,V.Ape_ven
GO
```



# / ARQUITECTURA, CREACIÓN Y USO DE VISTAS

## VISTAS

### Vistas anidadas



## / ARQUITECTURA, CREACIÓN Y USO DE VISTAS

### VISTAS

**CREATE VIEW Vista1**  
**AS**  
**SELECT CustomerID,CompanyName,Country,City**  
**FROM CUSTOMERS**  
**WHERE COUNTRY IN ('BRAZIL','ARGENTINA','VENEZUELA')**  
**GO**  
**SELECT \* FROM Vista1**  
**GO**

100 % < >

Results Messages

	CustomerID	CompanyName	Country	City
1	CACTU	Cactus Comidas para llevar	Argentina	Buenos Aires
2	COMMI	Comércio Mineiro	Brazil	Sao Paulo
3	FAMIA	Familia Arquibaldo	Brazil	Sao Paulo
4	GOURL	Gourmet Lanchonetes	Brazil	Campinas
5	GROSR	GROSELLA-Restaurante	Venezuela	Caracas
6	HANAR	Hanari Carnes	Brazil	Rio de Janeiro
7	HILAA	HILARION-Abastos	Venezuela	San Cristóbal
8	LILAS	LILA-Supermercado	Venezuela	Barquisimeto
9	LINOD	LINO-Delicateses	Venezuela	I. de Margarita
10	OCEAN	Océano Atlántico Ltda.	Argentina	Buenos Aires
11	QUEDE	Que Delícia	Brazil	Rio de Janeiro
12	QUEEN	Queen Cozinha	Brazil	Sao Paulo
13	RANCH	Rancho grande	Argentina	Buenos Aires
14	RICAR	Ricardo Adocicados	Brazil	Rio de Janeiro
15	TRADH	Tradição Hipermarcados	Brazil	Sao Paulo
16	WELLI	Wellington Importadora	Brazil	Resende

Qu... | WIN-285JTERJ5V3 (12.0 RTM) | WIN-285JTERJ5V3\Admini... | Northwind | 00:00:00 | 16 rows

## / ARQUITECTURA, CREACIÓN Y USO DE VISTAS

### VISTAS

**–Ahora vamos a crear otra Vista, que tiene como  
– origen de datos a la vista anterior Vista1**

**CREATE VIEW Vista2**  
**AS**  
**SELECT Country,CompanyName FROM Vista1**  
**GO**  
**SELECT \* FROM Vista2**  
**GO**

100 %

Results Messages

	Country	CompanyName
1	Argentina	Cactus Comidas para llevar
2	Brazil	Comércio Mineiro
3	Brazil	Familia Arquibaldo
4	Brazil	Gourmet Lanchonetes
5	Venezuela	GROSELLA-Restaurante
6	Brazil	Hanari Carnes
7	Venezuela	HILARION-Abastos
8	Venezuela	LILA-Supermercado
9	Venezuela	LINO-Delicateses
10	Argentina	Océano Atlántico Ltda.
11	Brazil	Que Delícia
12	Brazil	Queen Cozinha
13	Argentina	Rancho grande
14	Brazil	Ricardo Adocicados
15	Brazil	Tradição Hipermarcados
16	Brazil	Wellington Importadora

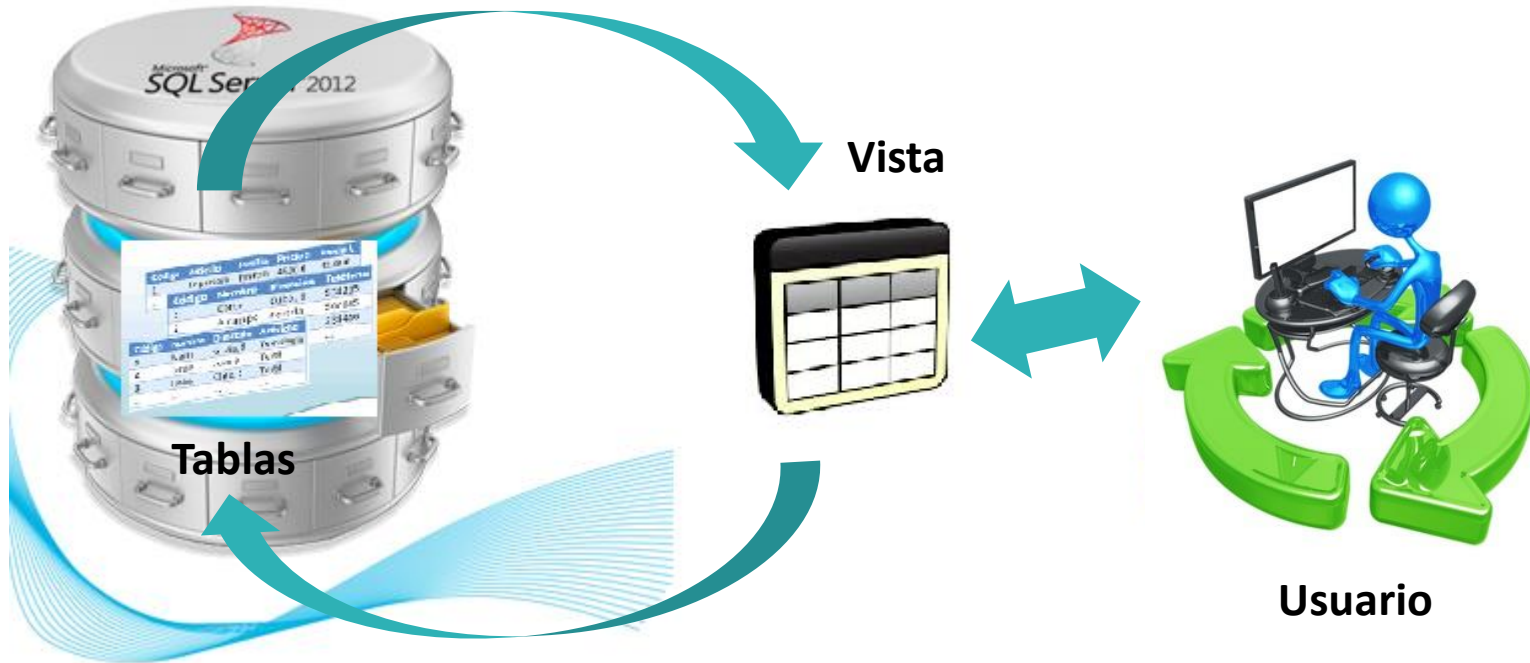
-285JTERJ5V3 (12.0 RTM) | WIN-285JTERJ5V3\Admini... | Northwind | 00:00:00 | 16 rows

### OBJETIVO

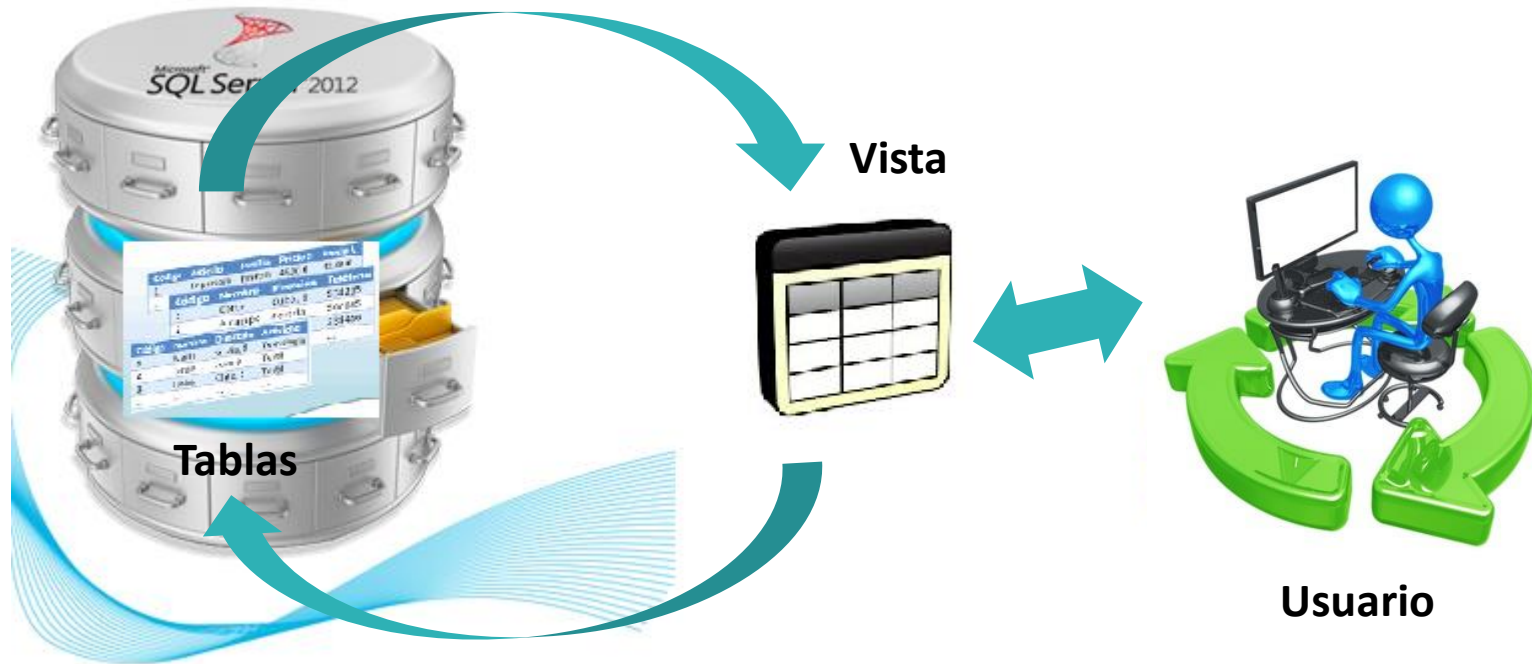
- Reforzar el procedimiento para usar vistas SQL Server utilizando el cliente SQL Server Management Studio.
- Recupere el script “6.1 Creación de Vistas” e implemente cada uno de los requerimientos planteados.



**/ RESUMEN**



## VENTAJAS DE LAS VISTAS



## VISTAS ANIDADAS

