

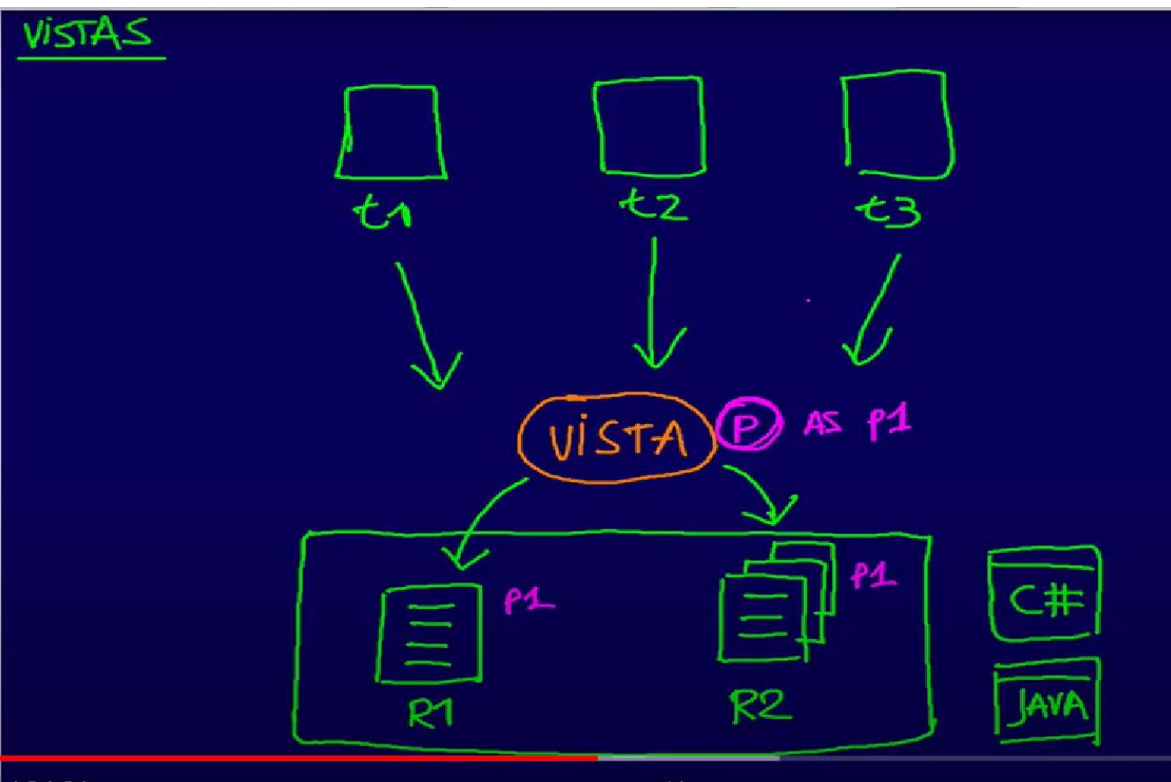
- La sintaxis básica para crear una vista es la siguiente:

```
CREATE VIEW nombre_vista AS  
SELECT a1, a2, ... , aN  
FROM tabla1 ...  
WHERE ...
```

DDL

- La sintaxis para seleccionar datos de una vista es la siguiente:

```
SELECT a1, a2, ... , aN *  
FROM nombre_vista  
WHERE ...  
ORDER BY ...
```

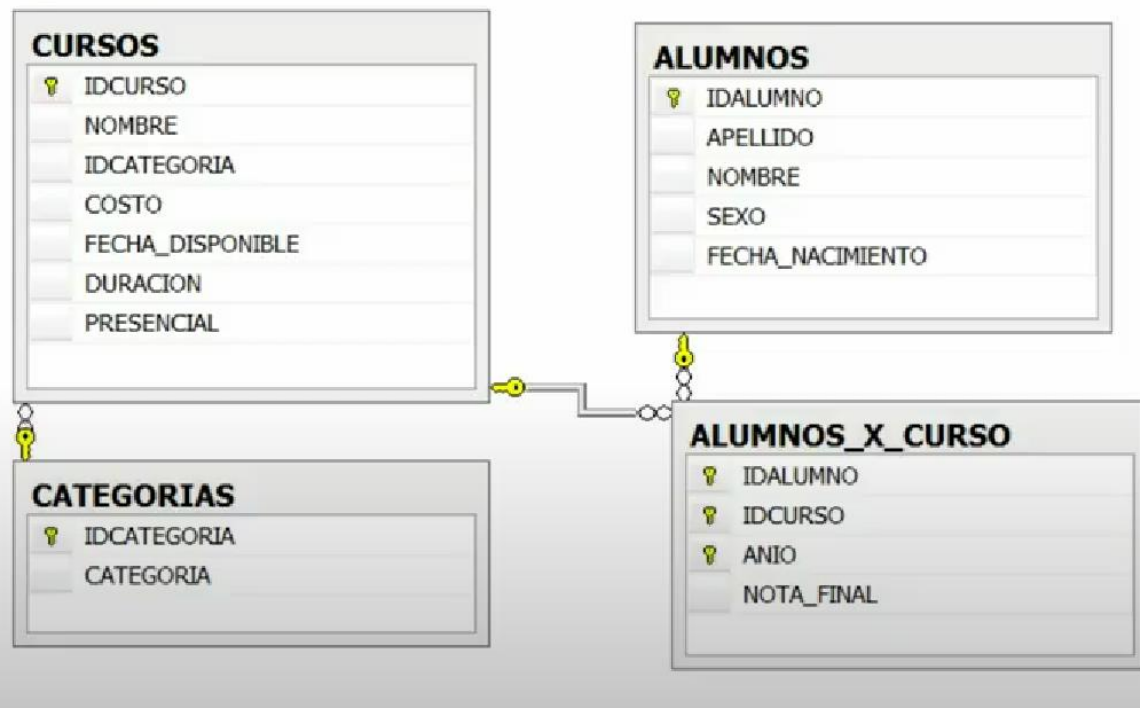


Con las vistas los desarrolladores de C# y java no tienen que modificar nada del código ni de las tablas, con solo modificar las vistas, se actualza después para la lista R1 y R2.

VISTAS

CASO PRÁCTICO

- Obtener un listado de alumnos que indique su apellido y nombre, edad, nombre de los cursos que tomó, el año en que lo hizo y la nota que obtuvo.



```
SELECT A.APELLIDO, A.NOMBRE, DATEDIFF(YEAR, 0, GETDATE()-A.FECHA_NACIMIENTO) AS 'EDAD',  
C.NOMBRE, AXC.ANIO, AXC.NOTA_FINAL  
FROM ALUMNOS AS A  
INNER JOIN ALUMNOS_X_CURSO AS AXC ON A.IDALUMNO = AXC.IDALUMNO  
INNER JOIN CURSOS AS C ON C.IDCURSO = AXC.IDCURSO
```

Resultados Mensajes					
APELLIDO	NOMBRE	EDAD	NOMBRE	ANIO	NOTA_FINAL
PEREYRA	JUAN	22	BASES DE DATOS	2011	9.00
PEREYRA	JUAN	22	EDICION DE FOTOGRAFÍAS	2013	4.00
PEREYRA	JUAN	22	LENGUAJE C	2012	10.00
GONZALEZ	MARIA	NULL	BASES DE DATOS	2011	10.00

```
SQLQuery4.sql - WIN7-VBOX\...\An...)* WIN7-VBOX\SQLLEX...LECT - Diagram_0
CREATE VIEW VW_LISTADOALUMNOS AS
SELECT A.APELLIDO, A.NOMBRE, DATEDIFF(YEAR, 0, GETDATE()-A.FECHA_NACIMIENTO) AS 'EDAD',
C.NOMBRE, AXC.ANIO, AXC.NOTA_FINAL
FROM ALUMNOS AS A
INNER JOIN ALUMNOS_X_CURSO AS AXC ON A.IDALUMNO = AXC.IDALUMNO
INNER JOIN CURSOS AS C ON C.IDCURSO = AXC.IDCURSO
```

Mensajes

Mens 4506, Nivel 16, Estado 1, Procedimiento VW_LISTADOALUMNOS, Línea 2
Los nombres de columna de cada vista o función deben ser únicos. El nombre de columna 'NOMBRE' de la vista o función 'VW_LISTADOALU

```
SQLQuery4.sql - WIN7-VBOX\...\An...)* WIN7-VBOX\SQLLEX...LECT - Diagram_0
CREATE VIEW VW_LISTADOALUMNOS AS
SELECT A.APELLIDO, A.NOMBRE, DATEDIFF(YEAR, 0, GETDATE()-A.FECHA_NACIMIENTO) AS 'EDAD',
C.NOMBRE AS NOMBRECURSO, AXC.ANIO, AXC.NOTA_FINAL
FROM ALUMNOS AS A
INNER JOIN ALUMNOS_X_CURSO AS AXC ON A.IDALUMNO = AXC.IDALUMNO
INNER JOIN CURSOS AS C ON C.IDCURSO = AXC.IDCURSO
```

Las columnas nunca pueden estar repetidas. Al modificar C.Nombre se solucion

Mensajes

Comandos completados correctamente.

```
SELECT * FROM VW_LISTADOALUMNOS WHERE EDAD <= 25
```

	APPELLIDO	NOMBRE	EDAD	NOMBRECURSO	ANIO	NOTA_FINAL
1	PEREYRA	JUAN	22	BASES DE DATOS	2011	9.00
2	PEREYRA	JUAN	22	EDICION DE FOTOGRAFÍAS	2013	4.00
3	PEREYRA	JUAN	22	LENGUAJE C	2012	10.00

```
SQLQuery4.sql - WIN7-VBOX\...\An...)* WIN7-VBOX\SQLLEX...LECT - Diagram_0
ALTER VIEW VW_LISTADOALUMNOS AS
SELECT A.APELLIDO, A.NOMBRE, DATEDIFF(YEAR, 0, GETDATE() - A.FECHA_NACIMIENTO) AS EDAD,
C.NOMBRE AS NOMBRECURSO, C.PRESENCIAL, AXC.ANIO, AXC.NOTA_FINAL
FROM ALUMNOS AS A
INNER JOIN ALUMNOS_X_CURSO AS AXC ON A.IDALUMNO = AXC.IDALUMNO
INNER JOIN CURSOS AS C ON C.IDCURSO = AXC.IDCURSO
```

Mensajes

Comandos completados correctamente.

```
SQLQuery3.sql - WIN7-VBOX (Win7-VBox) SQLQuery2.sql - WIN7
--DROP VIEW VW_LISTADOALUMNOS

SELECT * FROM VW_LISTADOALUMNOS

I
```

Mensajes

Mens. 208, Nivel 16, Estado 1, Línea 3
El nombre de objeto 'VW_LISTADOALUMNOS' no es válido.

VISTAS

CASO PRÁCTICO

- Obtener un listado de alumnos que hayan realizado al menos un curso a distancia.
- Obtener un listado de alumnos que hayan realizado más cursos a distancia que presenciales pero que hayan realizado al menos un curso presencial.

```
CREATE VIEW VW_CURSOSXALUMNO AS
SELECT A.IDALUMNO, A.APELLIDO, A.NOMBRE,
(SELECT COUNT(*) FROM ALUMNOS_X_CURSO AS AXC INNER JOIN CURSOS AS C
ON AXC.IDCURSO = C.IDCURSO WHERE C.PRESENCIAL = 1 AND AXC.IDALUMNO = A.IDALUMNO) AS CANTP,
(SELECT COUNT(*) FROM ALUMNOS_X_CURSO AS AXC INNER JOIN CURSOS AS C
ON AXC.IDCURSO = C.IDCURSO WHERE C.PRESENCIAL = 0 AND AXC.IDALUMNO = A.IDALUMNO) AS CANTD
FROM ALUMNOS AS A
```

```
-- Obtener un listado de alumnos que hayan realizado al menos un curso a distancia.
```

Resultados Mensajes

IDALUMNO	APELLIDO	NOMBRE	CANTP	CANTD
1	PEREYRA	JUAN	0	3
2	GONZALEZ	MARIA	0	2
3	PEREZ	MARCOS	3	0
4	BERNARDEZ	MARIANO	3	0
5	DONATO	MARINA	2	1
6	PAZ	JOSEFINA	1	2
7	LOBOS	LUCIANO	0	0

```
-- Obtener un listado de alumnos que hayan realizado al menos un curso a distancia.
```

```
SELECT * FROM VW_CURSOSXALUMNO WHERE CANTD > 0
```

```
-- Obtener un listado de alumnos que hayan realizado más cursos a
-- distancia que presenciales pero que hayan realizado al menos un
-- curso presencial.
```

Resultados Mensajes

IDALUMNO	APELLIDO	NOMBRE	CANTP	CANTD
1	PEREYRA	JUAN	0	3
2	GONZALEZ	MARIA	0	2
5	DONATO	MARINA	2	1
6	PAZ	JOSEFINA	1	2

```
-- Obtener un listado de alumnos que hayan realizado más cursos a
-- distancia que presenciales pero que hayan realizado al menos un
-- curso presencial.
```

```
SELECT * FROM VW_CURSOSXALUMNO WHERE CANTD > CANTP AND CANTP > 0
```

Resultados Mensajes

IDALUMNO	APELLIDO	NOMBRE	CANTP	CANTD
6	PAZ	JOSEFINA	1	2