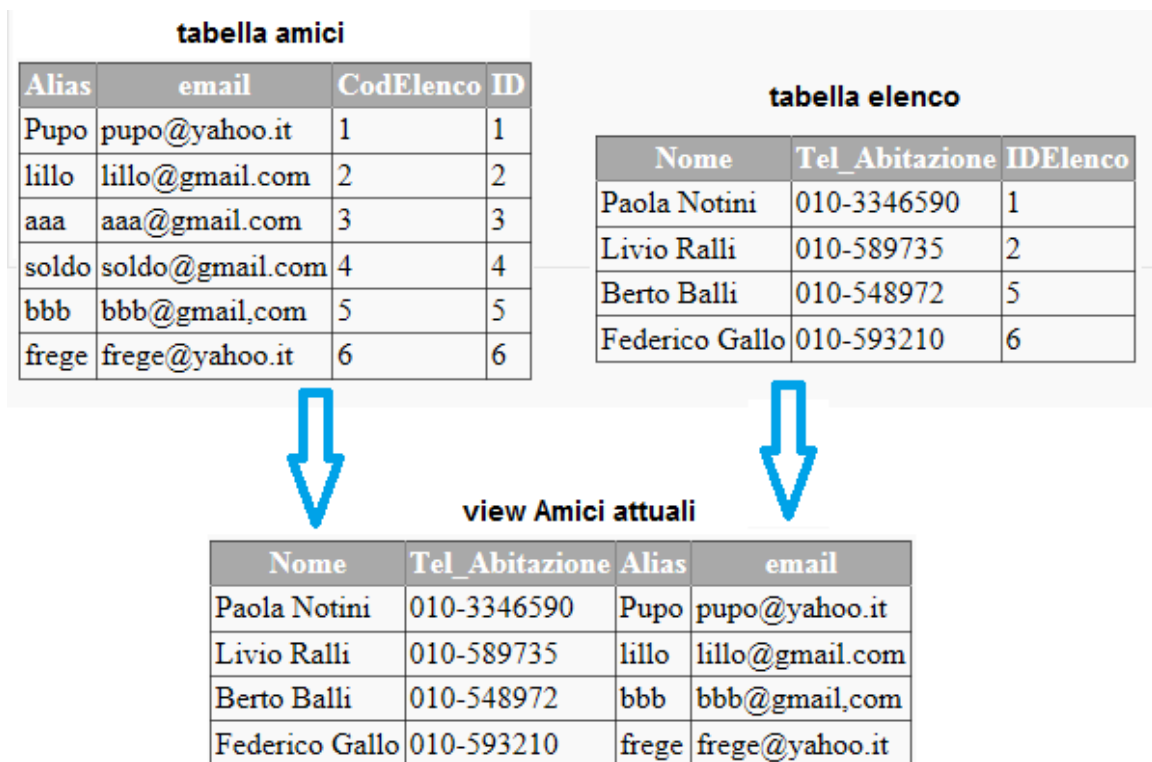
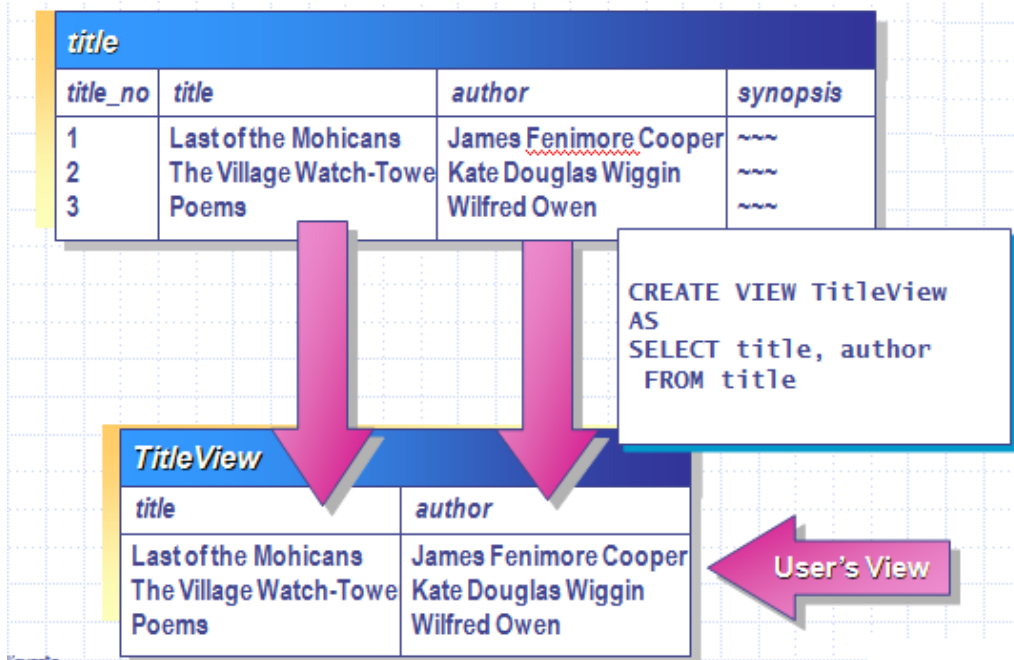


Prove usando le VIEWS



Ricordando che, se un nome è composto con spazi bianchi, nella sintassi si usano []

es: CREATE VIEW [Amici attuali] AS query_tipo_SELECT

CREATE VIEW [Amici attuali] AS

```
SELECT Elenco.Nome, Elenco.Tel_Abitazione, Amici.Alias, Amici.email
FROM Amici, Elenco
WHERE Elenco.IDElenco=Amici.CodElenco
```

DROP VIEW [Amici attuali]

CREATE VIEW estratto AS

```
SELECT Elenco.Nome, Elenco.Tel_Abitazione, Amici.Alias, Amici.email
FROM Amici, Elenco
WHERE Elenco.IDElenco=Amici.CodElenco
```



Se già esiste Error: **There is already an object named 'estratto' in the database.**

```
select name FROM sys.views
```

name
estratto
Amici attuali

Se esiste, si può "rinominare"

ALTER VIEW estratto AS

```
SELECT Elenco.Nome, Elenco.Tel_Abitazione, Amici.Alias, Amici.email
FROM Amici, Elenco
WHERE Elenco.IDElenco=Amici.CodElenco
```



Se non esiste Error: **Invalid object name 'estratto'.**

Se esiste e si vuole ELIMINARE:

DROP VIEW estratto

ma se non esiste o non si possiedono permessi



Error: **Cannot drop the view 'estratto', because it does not exist or you do not have permission.**

DDL con Somee (NON ACCESS)

```
IF OBJECT_ID ('estratto', 'V') IS NOT NULL
```

```
DROP VIEW estratto
```

```
IF EXISTS(select * FROM sys.views where name = 'estratto')
DROP View estratto
```

```
IF (EXISTS (SELECT 1 FROM sys.views WHERE name = 'estratto'))
DROP View estratto
```

Visualizzando con:

```
select * FROM sys.views where name = 'estratto'
```

SQL Query Result

name	object_id	principal_id	schema_id	parent_object_id	type	type_desc	create_date	modify_date
estratto	1986106116		1	0	V	VIEW	12/13/2015 2:47:56 AM	12/13/2015 2:47:56 AM

Ricordando:

```
select * FROM sys.views
```

SQL Query Result

name	object_id	principal_id	schema_id	parent_object_id	type	type_desc	create_date	modify_date
estratto	1986106116		1	0	V	VIEW	12/13/2015 2:47:56 AM	12/13/2015 2:47:56 AM
Amici attuali	2002106173		1	0	V	VIEW	12/13/2015 2:50:56 AM	12/13/2015 2:50:56 AM

```
select * FROM sys.tables
```

name	object_id	principal_id	schema_id	parent_object_id	type	type_desc	create_date	modify_date
Elenco	245575913		1	0	U	USER_TABLE	11/25/2015 11:52:37 PM	11/25/2015 11:52:37 PM
Amici	277576027		1	0	U	USER_TABLE	11/25/2015 11:52:58 PM	11/25/2015 11:52:58 PM

Con info sul numero colonne usate

lob_data_space_id	filestream_data_space_id	max_column_id_used	lock_on_bulk_load	uses_ansi_nulls	is_replicated
0		3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0		4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Se si tenta di **eliminare** vista inesistente:

Error: **An exception occurred while executing a Transact-SQL statement or batch.
Cannot drop the view 'Amici attuali', because it does not exist or you do not have permission.**

Mentre non fornisce errore il tentativo di visualizzare VIEW inesistenti

```
select * FROM sys.views  
select * FROM sys.views where name='nuova'
```

Nb: sia CREATE che ALTER devono essere all'inizio dello statement

→ **Non accettata** la sintassi :

```
IF OBJECT_ID ('estratto', 'V') IS NOT NULL  
ALTER VIEW estratto AS  
SELECT Elenco.Nome, Elenco.Tel_Abitazione,Amici.Alias, Amici.email  
FROM Amici,Elenco  
WHERE Elenco.IDElenco=Amici.CodElenco
```

Error: **Incorrect syntax near the keyword 'VIEW'.**

```
IF OBJECT_ID('estratto') IS NULL  
CREATE VIEW estratto AS  
SELECT Elenco.Nome, Elenco.Tel_Abitazione,Amici.Alias, Amici.email  
FROM Amici,Elenco  
WHERE Elenco.IDElenco=Amici.CodElenco
```

Error: **Incorrect syntax near the keyword 'VIEW'.**

```
IF (NOT EXISTS (SELECT 1 FROM sys.views WHERE name = 'estratto'))  
CREATE VIEW estratto AS...
```

```
IF NOT EXISTS(select * FROM sys.views where name = 'estratto')  
CREATE VIEW estratto AS ....
```

Error: **Incorrect syntax near the keyword 'VIEW'.**

Esercizi:

1. Realizzare come VIEWS alcune estrazioni con raggruppamenti ed ordinamento
2. Modificare una View creata
3. Verificare l'archiviazione delle Views create
4. Eliminare le Views create con controllo di esistenza

Traccia soluzione:

1. CREATE VIEW *nomeView* AS SELECT
2. ALTER VIEW *nomeView* AS SELECT
3. SELECT * FROM **sys.views**
4. IF OBJECT_ID (' *nomeView* ', 'V') IS NOT NULL DROP VIEW *nomeView*
dove 'V' cioè il tipo di oggetto è opzionale