

Esempio n.1: interrogazione

- L'interrogazione può essere risolta usando la vista definita in precedenza

SELECT *
FROM PICCOLI_FORNITORI
WHERE Sede=`Torino';



19

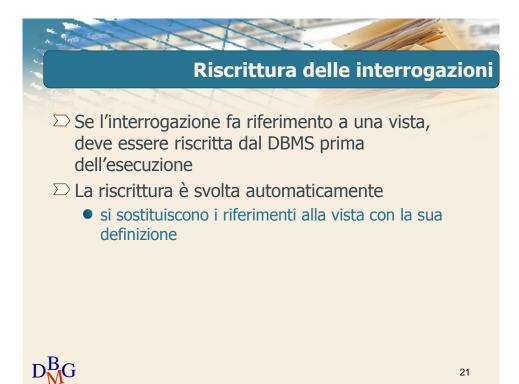
Esempio n.1: interrogazione

- ∑ L'interrogazione può essere risolta usando la vista definita in precedenza

SELECT *
FROM PICCOLI_FORNITORI
WHERE Sede='Torino';

□ La vista PICCOLI_FORNITORI è usata come se fosse una tabella

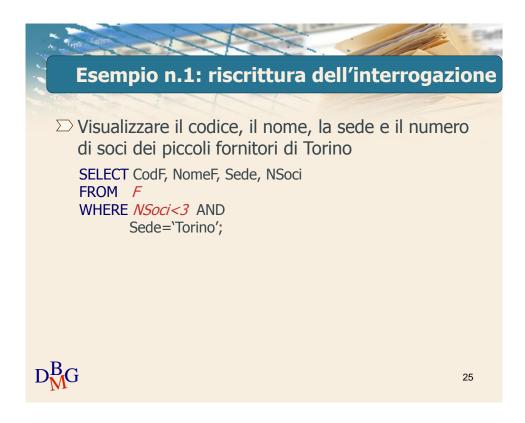




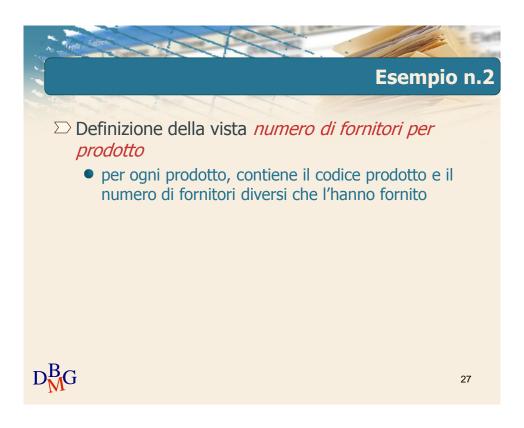






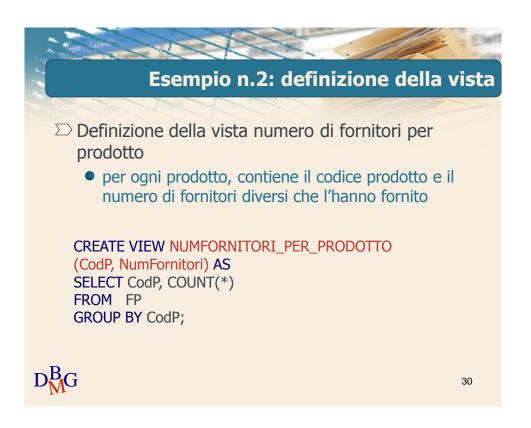




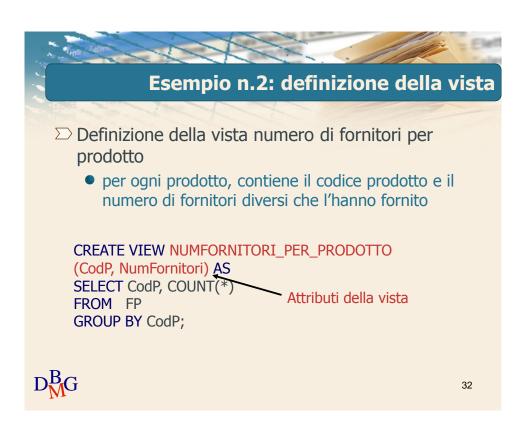


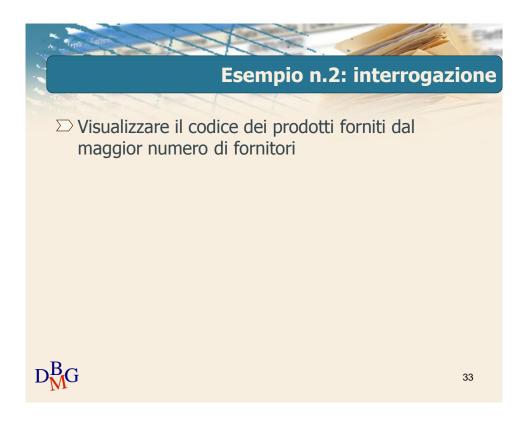






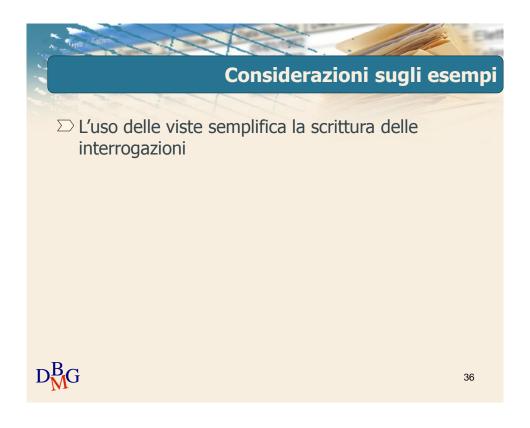












Considerazioni sugli esempi

- ∠ L'uso delle viste semplifica la scrittura delle interrogazioni
- □ La vista PICCOLI_FORNITORI nasconde la definizione del concetto di piccolo fornitore
 - è possibile ridefinire il concetto di piccolo fornitore cambiando solo la definizione della vista
 - non è necessario modificare le interrogazioni che la usano



37

Considerazioni sugli esempi

- ∠ L'uso delle viste semplifica la scrittura delle interrogazioni
- □ La vista PICCOLI_FORNITORI nasconde la definizione del concetto di piccolo fornitore
 - è possibile ridefinire il concetto di piccolo fornitore cambiando solo la definizione della vista
 - non è necessario modificare le interrogazioni che la usano
- □ La vista NUMFORNITORI_PER_PRODOTTO permette di evitare l'uso di table function





























 È possibile eseguire operazioni di aggiornamento dei dati presenti in una vista solo per alcune tipologie di viste

 $D_{M}^{B}G$

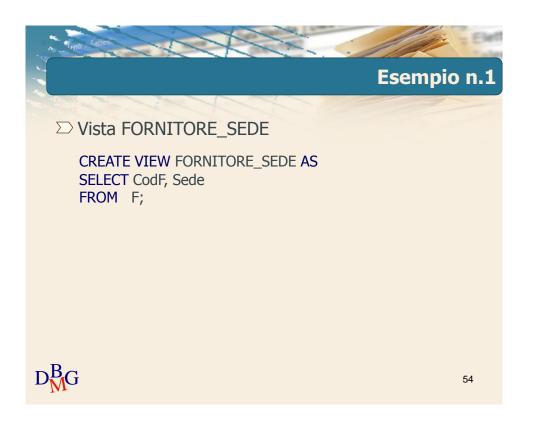
51

Aggiornabilità delle viste

- È possibile eseguire operazioni di aggiornamento dei dati presenti in una vista solo per alcune tipologie di viste
- Standard SQL-92
 - sono aggiornabili le viste in cui una sola riga di ciascuna tabella di base corrisponde a una sola riga della vista
 - corrispondenza univoca tra le tuple della vista e le tuple della tabella su cui è definita
 - è possibile propagare senza ambiguità le modifiche apportate sulla vista verso ogni tabella su cui è definita





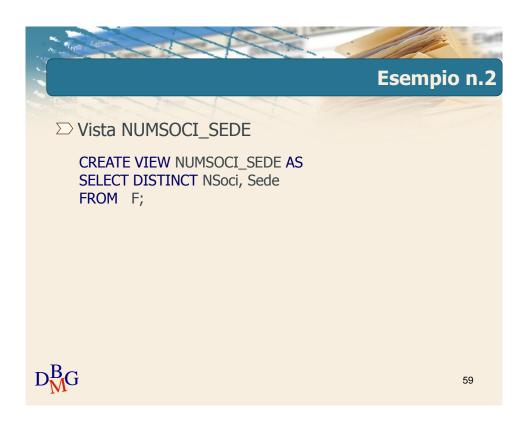


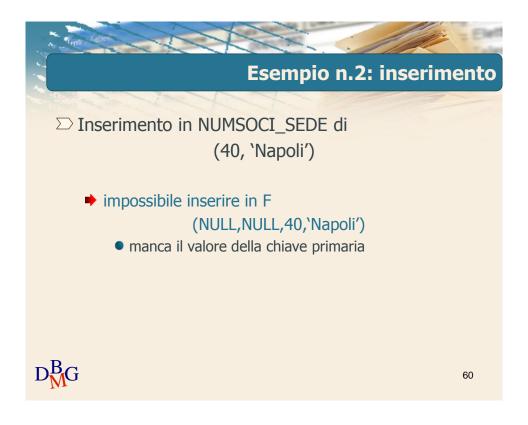






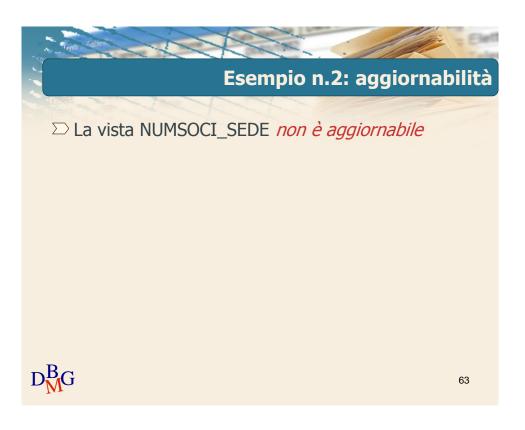


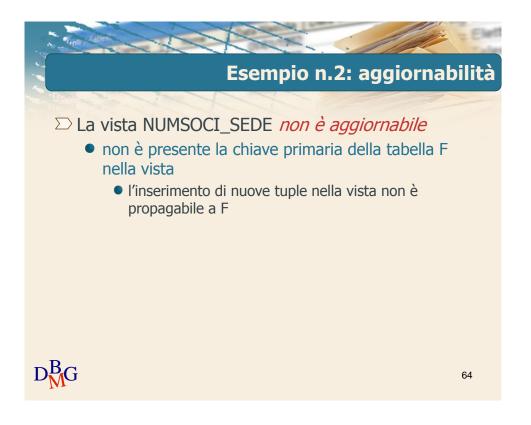












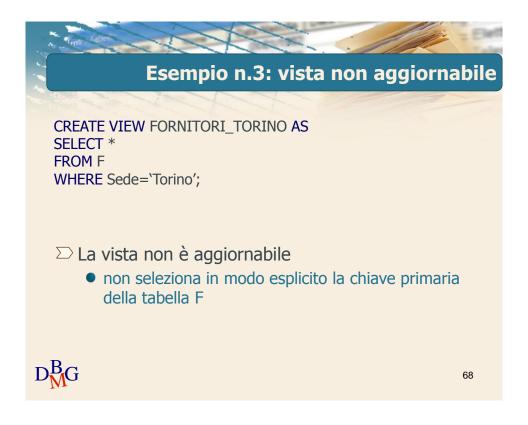


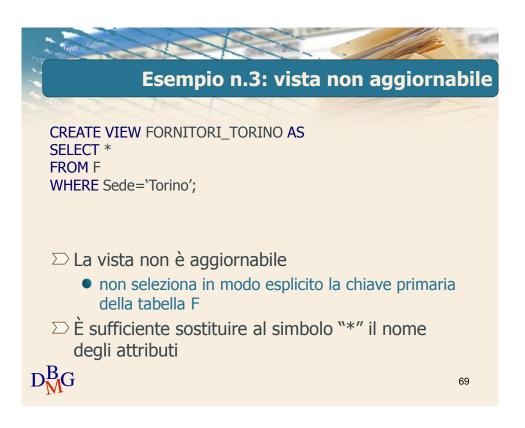


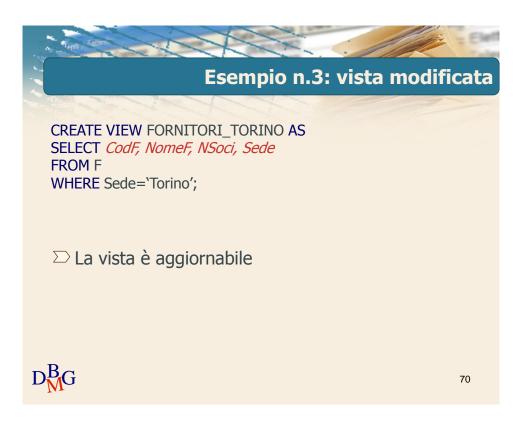
- □ Alcune viste non aggiornabili possono diventare aggiornabili modificando l'espressione SQL associata alla vista
 - può essere necessario ridurre il contenuto informativo della vista





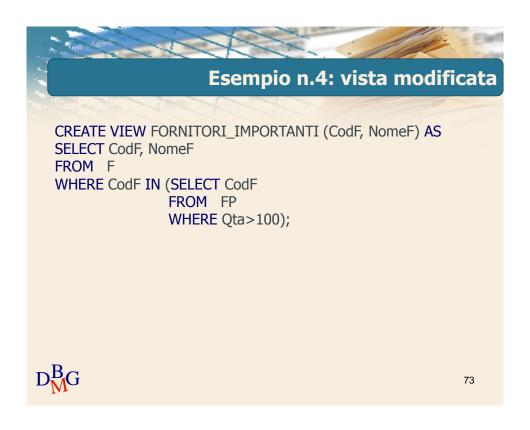


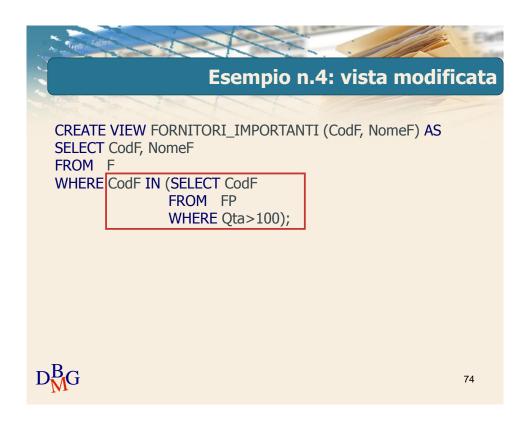


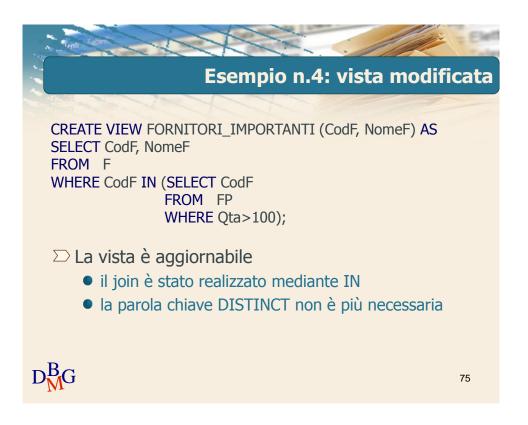






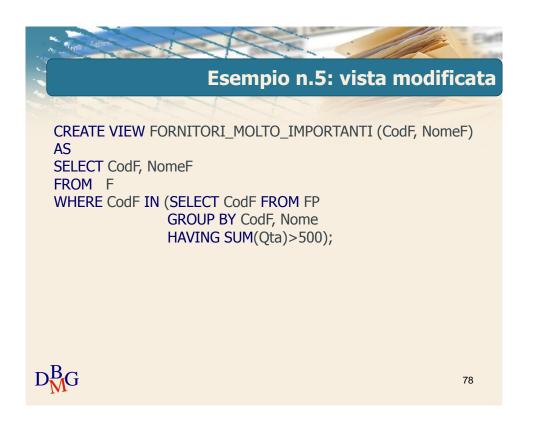


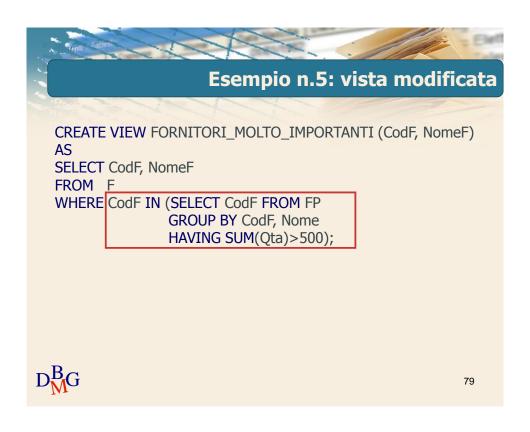








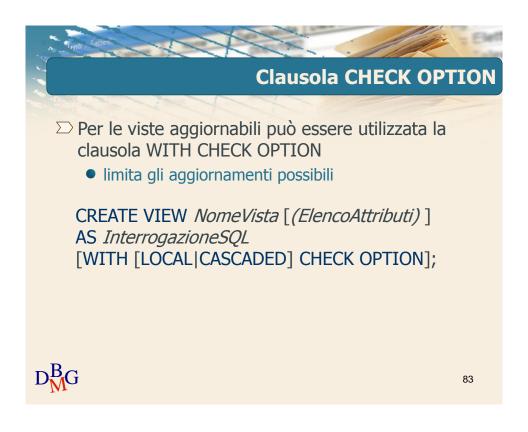


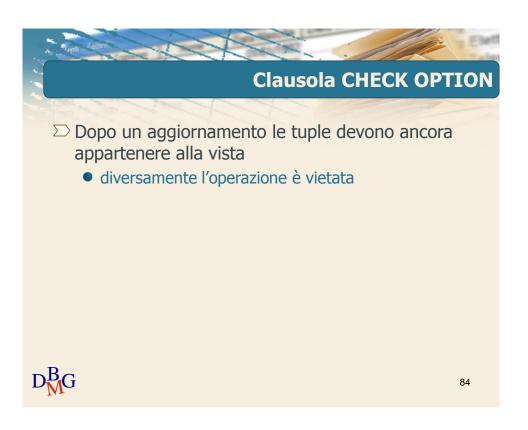


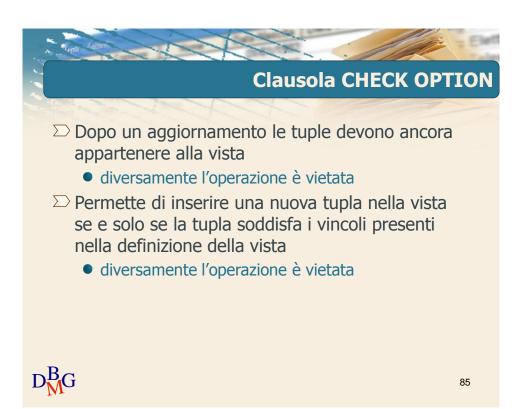














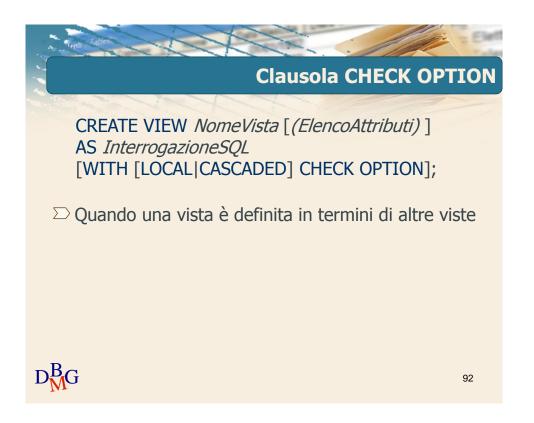














CREATE VIEW *NomeVista* [(ElencoAttributi)]
AS *InterrogazioneSQL*[WITH [LOCAL|CASCADED] CHECK OPTION];

- - se si specifica LOCAL
 - la correttezza dell'aggiornamento è verificata solo sulla vista più esterna



93

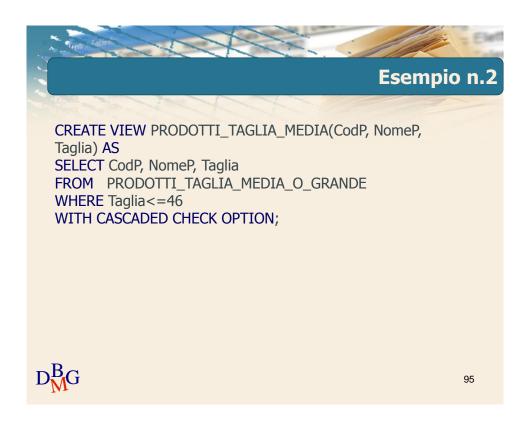
Clausola CHECK OPTION

CREATE VIEW *NomeVista* [(ElencoAttributi)]
AS *InterrogazioneSQL*[WITH [LOCAL|CASCADED] CHECK OPTION];

- - se si specifica LOCAL
 - la correttezza dell'aggiornamento è verificata solo sulla vista più esterna
 - se si specifica CASCADED
 - la correttezza dell'aggiornamento è verificata su tutte le viste coinvolte dall'aggiornamento
 - opzione di default

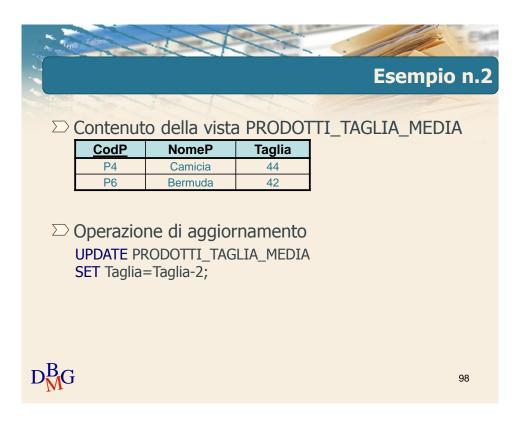
94





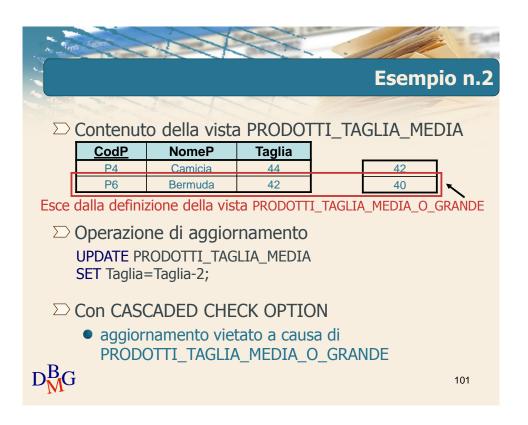


















104



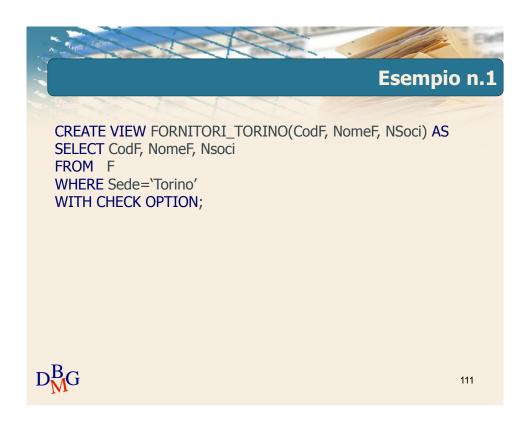






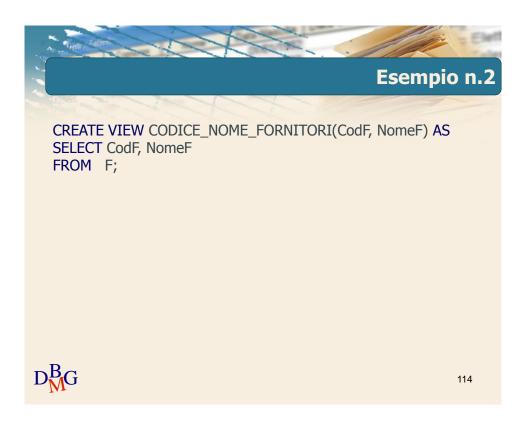


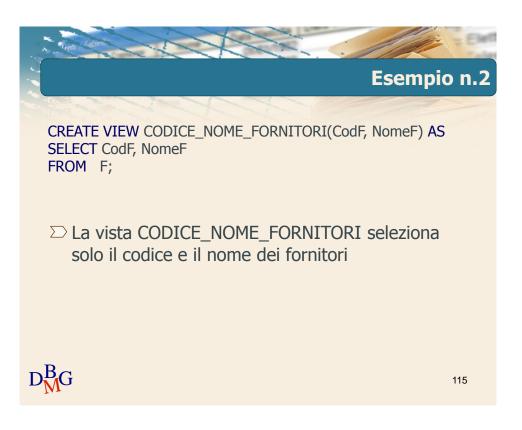
















- base di dati relazionale
 - i metadati sono informazioni (dati) sui dati
 - descrivono gli oggetti della base di dati (tabelle, viste, ...)



117

Dizionario dei dati

- ∑ Il dizionario dei dati contiene i metadati di una base di dati relazionale
 - i metadati sono informazioni (dati) sui dati
 - descrivono gli oggetti della base di dati (tabelle, viste, ...)
- □ Nel dizionario dei dati sono definite viste che limitano la visibilità dei singoli utenti sui metadati del dizionario
 - ogni utente può vedere solo le informazioni relative a oggetti della base di dati definiti da se stesso



118

