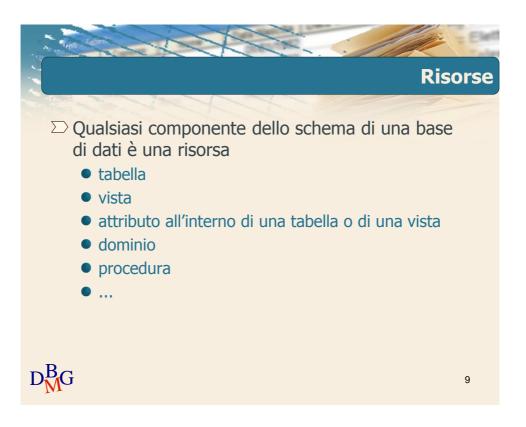
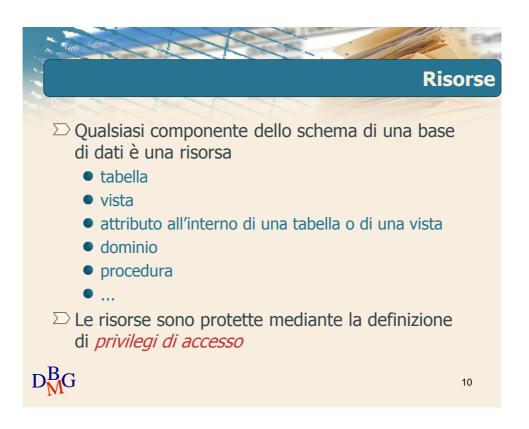


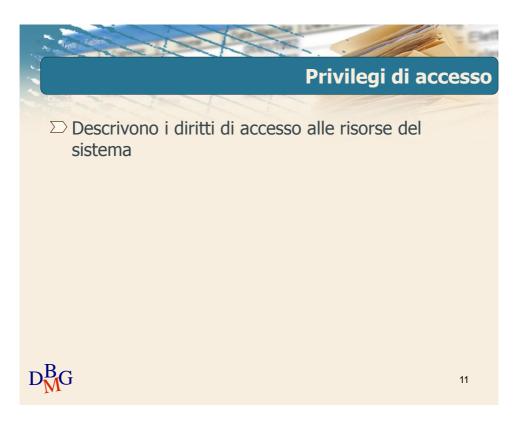
Sicurezza dei dati □ Il controllo della sicurezza verifica che gli utenti siano autorizzati a eseguire le operazioni che richiedono di eseguire □ La sicurezza è garantita attraverso un insieme di vincoli • specificati dal DBA in un opportuno linguaggio • memorizzati nel dizionario dei dati del sistema



 $D_{M}^{B}G$











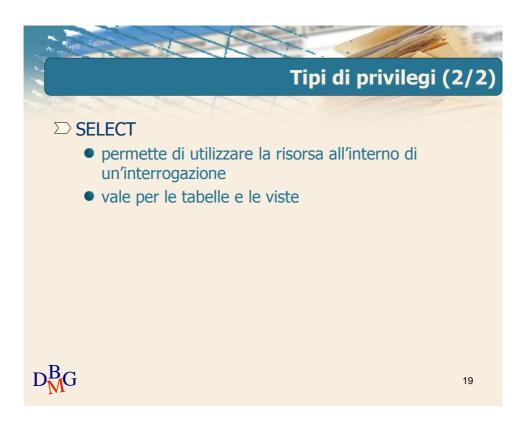


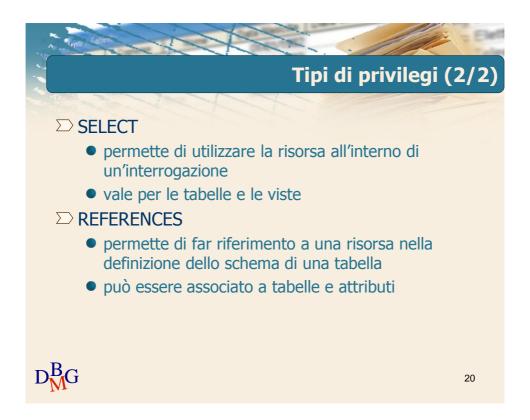












Tipi di privilegi (2/2)

□ SELECT

- permette di utilizzare la risorsa all'interno di un'interrogazione
- vale per le tabelle e le viste

□ REFERENCES

- permette di far riferimento a una risorsa nella definizione dello schema di una tabella
- può essere associato a tabelle e attributi

□ USAGE

 permette di utilizzare la risorsa (per esempio, un nuovo tipo di dato) nella definizione di nuovi schemi

21



Privilegi del creatore della risorsa

- Alla creazione di una risorsa, il sistema concede tutti i privilegi su tale risorsa all'utente che ha creato la risorsa
- Solo il creatore della risorsa ha il privilegio di eliminare una risorsa (DROP) e modificarne lo schema (ALTER)
 - il privilegio di eliminare e modificare una risorsa non può essere concesso a nessun altro utente



22





