VISTA: è una tabella reale che non è prevista come struttura dei dati principali, ma è una porzione della realtà ritagliata sui dati che un utente può vedere/modificare.

Per esempio: Il venditore che copre la zona della Liguria può vedere solo i clienti e gli ordini di coloro che abitano in Liguria e non in altre regioni.

CREATE VIEW Liguria (NumOrdine, Cliente, Nome, Data) AS

SELECT NumOrdine, Cliente, Nome, Data from clienti, ordini

where ordini.cliente =clienti.codcli and clienti.regione=’Liguria’

TABELLA CLIENTI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CODCLI | NOME | REGIONE |
| 1 | De André Fabrizio | Liguria |
| 2 | Verdi Giuseppe | Emilia Romagna |
| 5 | Giuffré Aldo | Campania |
| 7 | Ruggiero Antonella | Liguria |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NumOrdine | Cliente | Data |
| 4 | 1 | 29/07/2018 |
| 6 | 7 | 23/07/2018 |
| 7 | 1 | 01/01/2019 |
| 12 | 2 | 01/01/2019 |

VIEW Liguria

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REGIONE | NumOrdine | Cliente | NOME | Data |
| Liguria | 4 | 1 | De André Fabrizio | 29/07/2018 |
| Liguria | 6 | 7 | Ruggiero Antonella | 23/07/2018 |
| Liguria | 7 | 1 | De André Fabrizio | 01/01/2019 |

Con questo comando, all’interno del database si trova una tabella di nome Liguria con gli attributi presi sia dalla tabella clienti che dalla tabella ordini,

Questa tabella non è stata prevista nella struttura dei dati, perché è un sottoinsieme dei dati richiesti che non rispetta nemmeno le regole della normalizzazione; in questo modo, però, consento ad un utente di agire solo sui dati che può vedere, senza rischiare di agire su quelli che non gli competono.

Attraverso le viste è possibile modificare i dati presenti nella vista, purché sussistano alcune regole nella select utilizzata:

* Non ci sono funzioni di aggregazione
* Non si utilizzano più tabelle
* Non c’è l’operatore DISTINCT