

**(A) CONOSCENZA TERMINOLOGICA**

Dare una breve descrizione dei termini introdotti:

- Tabelle
- Maschere
- Report
- Interrogazioni (query)
- DB
- DBMS
- Campi o attributi
- Progettista del DB
- Amministratore del DB
- Utente del DB
- Chiave primaria
- Chiave esterna
- DB relazionali
- Record
- Tipo stringa
- Tipo numerico
- Tipo booleano o logico
- Tipo data e ora

**(B) CONOSCENZA E COMPETENZA**

Rispondere alle seguenti domande producendo anche qualche esempio

B1) Conoscenza

1. Quali sono gli strumenti di base di un **DBMS**?
2. Quali sono gli elementi di una *tabella* e le loro caratteristiche?
3. Qual è il significato e importanza della *chiave primaria*?
4. Cosa vuol dire *relazione fra tabelle*?
5. Qual è la differenza tra *maschere* e *report*?

B2) Competenza

1. Come si imposta una *tabella*?
2. Come si imposta una *maschera*?
3. Come si imposta un *report*?
4. In base a quali criteri si imposta un attributo come *chiave primaria*?
5. Come si impostano gli *attributi di una tabella*?

**(C) ESERCIZI DI COMPrensIONE**

1. Per ciascuno dei seguenti gruppi di dati, indicare il nome, il tipo e la dimensione eventuale dei campi ed assegnare un nome adeguato alla tabella corrispondente:
  - a. rubrica telefonica

Tabella:		
Campo	Tipo	Descrizione

- b. clienti di un albergo

Tabella:		
Campo	Tipo	Descrizione

- c. alimenti

Tabella:		
Campo	Tipo	Descrizione

2. Indicare, per i dati di ciascuna delle seguenti tabelle, le possibili operazioni utente:
  - a. rubrica telefonica
  - b. clienti di un albergo
  - c. alimenti
3. Per la seguente tabella **Alimenti**, indicare il nome ed il tipo di ciascun campo:

Codice	NomeCategoria	Descrizione
1	Bevande	Bibite analcoliche, caffè, tè, birra
2	Condimenti	Salse dolci e piccanti, sottaceti, paste spalmabili, condimenti
3	Dolciumi	Dessert, caramelle, dolci
4	Latticini	Formaggi
5	Cereali	Pane, cracker, pasta, cereali
6	Carne/pollame	Carni conservate
7	Prodotti agric.	Frutta secca e formaggio di soia
8	Ittici	Alghe e pesce

Campo	Tipo	Descrizione

4. Una ..... corrisponde ad un archivio di dati. Quando si apre come foglio ....., il suo aspetto è simile a quello di un foglio elettronico. Ogni riga corrisponde ad un ....., ogni colonna individua un ..... Nella prima riga di intestazione compaiono i ..... degli attributi.
5. Nelle ..... di una tabella appaiono i ..... di ciascun .....Nella tabella dell'esercizio 3, la prima colonna indica l'attributo di nome ....., il cui valore identifica il codice della ..... del prodotto; la seconda colonna indica l'attributo di nome ....., il cui valore identifica la particolare ..... del prodotto; in terza colonna c'è l'attributo di nome ....., il cui valore è' un testo che indica la descrizione del prodotto.
6. Le maschere di ..... sono strumenti che consentono all'utente di immettere dati e di leggere i risultati senza lavorare direttamente sulle .....
7. I ..... sono simili alle maschere, ma forniscono i dati in stampa. Il formato di stampa di un ..... è modificabili in base alle esigenze dell'.....
8. Le ..... sono strumenti che consentono di filtrare i dati di varie ....., in modo da poter visualizzare o trattare i soli dati che interessano. Il filtraggio avviene in base a determinati .....impostati dall'utente.
9. Prima di creare un database è indispensabile conoscere con precisione il problema da risolvere. In particolare occorre stabilire:
  - a. quante e quali .....occorrano;
  - b. quale ..... deve avere ciascuna .....
  - c. l'aspetto delle ..... di input per ciascuna .....
  - d. le operazioni sui ..... di ciascuna .....
  - e. i report necessari e il formato di .....dei dati;
10. Per ciascuno degli attributi di una tabella, si possono specificare molti elementi, tra cui:
  - a. il .....
  - b. il ....., che può essere:
    - .....
    - .....
    - .....
    - .....
    - .....
  - c. la eventuale .....
11. Date le tabelle seguenti, indicare alcuni attributi e le possibili relazioni tra esse.

AnagraficaFornitori

OrdiniFornitori

AnagraficaClienti

OrdiniClienti