



LAVORARE CON TESTA

PROVE OGGETTIVE
PER LA VERIFICA
DELLE CONOSCENZE

- 1** SQL:
- a) è un linguaggio procedurale
 - b) è un linguaggio non procedurale
 - c) è un linguaggio dichiarativo
 - d) serve per manipolare i database
- 2** Il linguaggio SQL non assolve alle funzioni di:
- a) DDL
 - b) DML
 - c) DCL
 - d) DBL
- 3** SQL:
- a) non è case sensitive
 - b) utilizza identificatori lunghi al massimo 30 caratteri
 - c) impone che le costanti stringa debbano essere racchiuse tra virgolette
 - d) utilizza il termine *t-upla* per riferirsi alle righe di una tabella
- 4** I comandi del DDL:
- a) modificano i valori della base di dati
 - b) creano o modificano lo schema di una base di dati
 - c) impostano le politiche di sicurezza dei dati
 - d) impostano le transazioni e garantiscono gli accessi
- 5** Nel linguaggio SQL, di seguito al comando SELECT, è obbligatorio inserire:
- a) attributi
 - b) nomi di funzioni
 - c) nomi di tabelle
 - d) nomi di funzioni e tabelle
- 6** Quale delle seguenti istruzioni SQL rappresenta una proiezione?
- a) **SELECT * FROM** TABELLA1;
 - b) **SELECT** a1, a2 **FROM** TABELLA1;
 - c) **SELECT * FROM** TABELLA1, TABELLA2 **WHERE** k1 = k2;
 - d) **SELECT * FROM** TABELLA1 **WHERE** a1 = "Rossi";
- 7** Quale delle seguenti istruzioni SQL rappresenta una restrizione?
- a) **SELECT * FROM** TABELLA1;
 - b) **SELECT** a1, a2 **FROM** TABELLA1;
 - c) **SELECT * FROM** TABELLA1, TABELLA2 **WHERE** k1 = k2;
 - d) **SELECT * FROM** TABELLA1 **WHERE** a1 = "Rossi";
- 8** Considerando che il campo *IndirizzoEmail* è testuale, quale affermazione è corretta in merito alla seguente query SQL?
- ▶ **SELECT ***
▶ **FROM** CLIENTE
▶ **WHERE** IndirizzoEmail > 'pippo@aa.it'
- a) la query restituisce i record con indirizzi alfabeticamente maggiori di quello specificato
 - b) bisogna correggere l'espressione eliminando i segni di apice che racchiudono l'indirizzo
 - c) la query è sintatticamente scorretta
- 9** La query **SELECT** Cognome, Nome **FROM** Anagrafica **WHERE** cap="73100" è:
- a) sbagliata
 - b) una restrizione
 - c) una proiezione
 - d) una giunzione



1 Dato il seguente schema relazionale:

STUDENTE(CodStud, Nome, Cognome)
INTERROGATO(CodStud, CodMateria, Data, Voto)
MATERIA(CodMateria, NomeMateria)

scrivi le istruzioni SQL per calcolare:

- a la media dei voti delle interrogazioni di uno studente
- b il voto più basso di uno studente
- c il voto più alto di uno studente
- d il numero di interrogazioni dal primo gennaio al primo marzo

2 Dato il seguente schema relazionale:

BICICLETTA(CodBici, CodTipo, Marca, Modello, Prezzo)
TIPOBICI(CodTipo, Descrizione)

effettua le seguenti interrogazioni in SQL:

- a crea le tabelle BICICLETTA, TIPOBICI
- b inserisci una nuova bicicletta
- c elenca tutte le biciclette di marca "Velox" e di tipo "Mountain bike"
- d elenca le biciclette di prezzo inferiore a 500 euro, compresa la descrizione del tipo di bicicletta
- e raggruppa le biciclette in due fasce di prezzo: economiche: (Prezzo ≤ 100 euro) e professionali (Prezzo > 100 euro)

3 Dato il seguente schema relazionale:

AUTORE(CodAutore, Nome, Cognome, DataN, Nazionalità)
SCRIVE(CodAutore, CodLibro)
LIBRO(CodLibro, Segnatura, Scaffale, Argomento, Lingua)

effettua le seguenti interrogazioni in SQL:

- a seleziona il cognome degli autori inglesi di libri in italiano su "matematica" o "fisica"
- b seleziona la data di nascita degli autori italiani di libri in tedesco su "fisica", che non sono autori di libri su "matematica"
- c seleziona gli autori che hanno più di 50 libri diversi contenuti nel quinto scaffale della biblioteca

4 Dato il seguente schema relazionale, stabilisci chiavi primarie e chiavi esterne e poi scrivi le interrogazioni specificate di seguito in SQL.

PRODOTTI(Codice, Nome, Prezzo, Descrizione, Categoria)

CATEGORIE(Id, Nome, Descrizione)

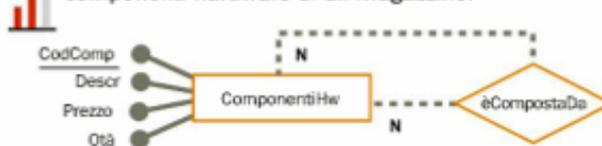
NEGOZI(Id, Nome, Indirizzo, Telefono)

OFFERTE(Negozio, Prodotto, DataInizio, DataFine, Descrizione)

DISPONIBILITÀ(Negozio, Prodotto, NumPezzi)

- a trovare, per ogni prodotto, il numero di offerte in cui compare
- b trovare nome e disponibilità (NumPezzi) dei prodotti in offerta nel negozio di nome Roncadelle (sia la disponibilità sia le offerte sono riferite al negozio Roncadelle)
- c trovare, per ciascun negozio, il numero di offerte iniziate nel marzo 2007
- d trovare nome e numero di pezzi totale (cioè in tutti i negozi) dei prodotti della categoria "Ufficio"
- e trovare nome, descrizione e disponibilità dei prodotti che iniziano per N nel negozio di nome Roncadelle
- f trovare nome e categoria dei prodotti più cari con nome di quattro lettere
- g trovare il nome dei prodotti con disponibilità massima nei negozi di Milano (cioè nei negozi in cui la parola "Milano" compare nell'indirizzo) in ordine alfabetico
- h trovare il nome dei prodotti che non sono mai stati messi in offerta nei negozi di Milano (cioè nei negozi in cui la parola "Milano" compare nell'indirizzo)

5 Consideriamo il seguente diagramma ER relativo ai componenti hardware di un magazzino.



Utilizzando il self join, rispondi alle seguenti interrogazioni:

- a visualizzare le informazioni relative ai componenti hardware che non sono composti da alcun altro componente hardware
- b visualizzare le informazioni dei componenti hardware e dei componenti che li costituiscono