

(A) CONOSCENZA TERMINOLOGICA

Dare una breve descrizione dei termini introdotti

- Comando **SELECT**
- Clausola **FROM**
- Clausola **WHERE**
- Operatori **AND, OR, NOT**
- Operatori **UNION, INTERSECT, EXCEPT**

(B) CONOSCENZA E COMPETENZA

Rispondere alle seguenti domande producendo anche qualche esempio

B1) Conoscenze

1. Qual è il significato di *unione fra due tabelle*?
2. Qual è il significato di *intersezione fra due tabelle*?
3. Qual è il significato di *differenza fra due tabelle*?
4. Qual è il significato di *prodotto cartesiano fra due tabelle*?

B2) Competenze

1. Qual è la sintassi per realizzare l'*unione* fra tabelle?
2. Qual è la sintassi per realizzare l'*intersezione* fra tabelle?
3. Qual è la sintassi per realizzare la *differenza* fra tabelle?
4. Qual è la sintassi per realizzare il *prodotto cartesiano* fra tabelle?

(C) ESERCIZI DI COMPrensIONE

1. L'unione tra due tabelle T1 e T2 crea una tabella T3 in cui ogni tupla proviene da T1 da T2.
2. L'intersezione tra due tabelle T1 e T2 crea una tabella T3 in cui ogni tupla proviene da T1 da T2.
3. La differenza tra due tabelle T1 e T2 crea una tabella T3 in cui ogni tupla appartiene a T1 e a T2.
4. Il prodotto cartesiano tra due tabelle T1 e T2 crea una tabella T3 in cui ogni tupla è composta da una prima parte che proviene da e una seconda parte che proviene da

5. Dati gli schemi:

*Vetture (Targa, Cilindrata, Anno)**Autocarri (Targa, Cilindrata, Anno)*

- a. Scrivere un comando SQL per visualizzare tutti i dati dei veicoli presenti:

- b. Scrivere un comando per visualizzare tutte le targhe presenti:

- c. Scrivere un comando per visualizzare tutti i veicoli presenti:

6. Dati gli schemi:

*Impiegati (Matricola, Cognome, Nome, Ruolo)**Ausiliari (Matricola, Cognome, Nome, Ruolo)*

- a. Scrivere un comando SQL per visualizzare tutti i dati dei veicoli presenti:

- b. Scrivere un comando per visualizzare tutte le targhe presenti:

- c. Scrivere un comando per visualizzare tutti i veicoli presenti:

7. Dati gli schemi:

*Vetture (Provincia, Targa, Anno)**Autocarri (Provincia, Targa, Anno)*

- a. Scrivere un comando SQL per visualizzare tutti i dati dei veicoli presenti:

- b. Scrivere un comando per visualizzare la
- Targa*
- dei veicoli immatricolati lo stesso anno:

- c. Scrivere un comando per visualizzare la
- Targa*
- dei tutti i veicoli presenti:

8. Date le tabelle:

T1	C1	C2
1	A	B
2	A	C
3	A	D

T2	C1	C2
1	A	B
2	A	E
3	A	E

scrivere il comando SQL per ottenere ciascuna delle seguenti tabelle:

a.

	C1	C2
1	A	B
2	A	C
3	A	D
4	A	E

	C1	C2
1	A	B
2	A	C

c.

	C1	C2

(E) ESERCITAZIONI PRATICHE

1. Utilizzando gli operatori insiemistici, svolgere la seguente esercitazione.

- Attivare un ambiente DBMS a disposizione.
- Creare, mediante comandi SQL le tabelle aventi i seguenti schemi:
Vendite2005 (Persona, Fatturato)
Vendite2006 (Persona, Fatturato)
- Mediante comandi SQL, popolare le tabelle con i seguenti dati:

Vendite2005	
Persona	Fatturato
Giovanni	1000
Anna	2000
Lucia	3000
Antonio	2000

Vendite2006	
Persona	Fatturato
Giovanni	1500
Anna	800
Lucia	1000
Antonio	2500
Marta	1500

- Scrivere il comando per verificare la corretta immissione dei dati:
- Scrivere il comando SQL per elencare tutte le vendite del periodo 2005-2006:
- Scrivere il comando SQL per elencare i venditori che hanno venduto solo nel 2005:

2. Utilizzando gli operatori insiemistici, svolgere la seguente esercitazione.

- Creare, mediante comandi SQL le tabelle aventi i seguenti schemi:
VenditeDirette (Magazzino, Totale, Data)
VenditeInternet (Magazzino, Totale, Data)
- Mediante comandi SQL, popolare le tabelle con i seguenti dati:

VenditeDirette		
Magazzino	Totale	Data
Roma	1000	10/01/2008
Napoli	2000	10/03/2007
Milano	3000	10/04/2008
Bologna	2000	10/11/2007

VenditeInternet		
Magazzino	Totale	Data
Roma	2000	10/04/2008
Milano	1000	10/07/2007
Verona	1000	10/02/2007
Napoli	3000	10/11/2008

- Scrivere il comando per verificare la corretta immissione dei dati:
- Scrivere il comando SQL per elencare tutte le vendite:
- Scrivere il comando SQL per elencare i magazzini che hanno avuto solo vendite dirette:

-
- f. Scrivere il comando SQL per elencare i magazzini che hanno avuto solo vendite on-line:
-