

SCHEDA 5

ESERCITAZIONE 3

DATABASE OPERAZIONI_BANCARIE



Si vogliono gestire i dati dei clienti e dei relativi conti correnti di una banca.
Le entità individuate e i relativi attributi sono:

CONTO: ID, Saldo

MOVIMENTO: ID, Data, Causale, Importo

CLIENTE: ID, Cognome, Nome, Sesso

CITTA: ID, NomeCitta, Cap

- Progettare il modello concettuale (diagramma Entity-Relation)
- Definire il modello logico
- Implementare il modello fisico inserendo i dati contenuti nelle tabelle sottostanti
- Realizzare le seguenti query:
 1. Elenco di tutte le città
 2. Elenco conti correnti con saldo >15000
 3. Riepilogo elenco clienti con saldo
 4. Elenco clienti con saldo superiore a 50000
 5. Elenco clienti di Rubiera
 6. Città e CAP del cliente Algeri
 7. Visualizzare il saldo di un dato cliente (inserire cognome e nome)
 8. Elenco dei clienti (solo cognome e nome) ordinati alfabeticamente per cognome
 9. Elenco dei conti con relativo saldo ordinati per saldo dal maggiore al minore
 10. Dettaglio operazioni effettuate sul conto con codice 1 visualizzando data, tipo di operazione e importo
 11. Elenco di tutti i prelievi (data e importo) sul conto con codice 2
 12. Elenco di tutti i versamenti di Buttiglieri (data e importo)
 13. Elenco di tutti i movimenti effettuati dal 01/10/2019
 14. Elenco di tutti i versamenti effettuati prima del 20/10/2019
 15. Elenco di tutti i prelievi effettuati dal 01/10/2019 al 20/10/2019 con importo >100
 16. Elencare il cognome e il nome del cliente con tutte le operazioni realizzate nel mese di settembre 2019
 17. Elencare tutti i clienti il cui cognome inizia con la lettera B
 18. Visualizzare le operazioni di un dato cliente realizzate dopo una certa data

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA IIS BLAISE PASCAL (RE)

19. Contare le operazioni eseguite nell'ultimo trimestre
20. Totale degli importi delle operazioni eseguite nell'ultimo semestre suddivise in prelievi e versamenti
21. Contare il numero dei clienti di sesso maschile e di sesso femminile
22. Calcolare quante femmine hanno svolto operazioni prima di una data prefissata
23. Trovare la media degli importi dei movimenti di ciascun cliente

Citta

ID	NomeCitta	Cap
1	Reggio Emilia	42122
2	Rubiera	42048
3	Scandiano	42019
4	Correggio	42015
5	Albinea	42020
6	Quattro Castella	42020

Cliente

ID	Cognome	Nome	Sesso	IDCitta
1	Prati	Fabio	m	3
2	Buttiglieri	Giovanni	m	1
3	Zanasi	Andrea	m	2
4	Rossi	Filippo	m	1
5	Algeri	Anna	f	1
6	Davoli	Sofia	f	1

Conto

ID	Saldo	IDCliente
1	11700	1
2	100000	2
3	50000	3
4	75000	4
5	22100	5
6	34500	6

Movimento

ID	DataM	Causale	Importo	IDConto
1	2019-08-20	V	1000	1
2	2019-08-15	P	1600	2
3	2019-08-16	P	2100	6
4	2019-08-31	V	550	6
5	2019-10-14	P	200	1
6	2019-09-11	V	200	2
7	2019-12-12	V	400	1