

## 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, Datam, 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. Elenicare il cognome e il nome del cliente con tutte le operazioni realizzate nel mese di settembre 2019
  17. Elenicare 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

### Città

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