

Esercitazione su basi di dati

Utilizzando MS ACCESS, costruire un Database per la gestione dei conti correnti di una banca con le seguenti specifiche:

Tablelle

Clienti: CodCliente, Nome, Cognome, Indirizzo, Città, Telefono;

Conti: NumCC, Cliente, Tipo, Saldo, Data_apertura;

Movimenti: Data, NumCC, CodCliente, Importo, Causale;

Tipi: NomeTipo, CanoneAnnuo;

Relazioni

Inserire le opportune chiavi esterne e le eventuali tabelle intermedie in maniera tale che:

- Un conto può essere di un solo tipo, più conti possono essere dello stesso tipo;
- Ogni cliente può avere più conti, lo stesso conto può essere intestato a più persone;

Maschere

Utilizzando la **Creazione Guidata Maschera** definire le seguenti maschere:

Clienti: : Nome, Cognome, Indirizzo, Città, Telefono;

Conti: Tipo, Saldo, Data_apertura;

Movimenti: Data, CodCliente, NumCC, Importo, Causale

Tipi: NomeTipo, CanoneAnnuo

Utilizzando le maschere del punto precedente, inserire i seguenti dati:

Conti

| Tipo | Saldo | Apertura | Saldo | Cliente |
|----------|---------|-----------|---------|---------|
| Family | 500,00 | 10/1/2003 | 100.000 | |
| Business | 7000,00 | 20/3/2001 | 200.000 | |
| Silver | 3000,00 | 1/7/2002 | 40.000 | |
| Young | 200,00 | 2/9/2006 | 150.000 | |

Clienti

| Nome | Cognome | Indirizzo | Città | Telefono | Categoria |
|-----------|----------|---------------------|---------|------------|-----------|
| Rosa | Nardi | V.le Gramsci 8 | Roma | 04386394 | Operaio |
| Iris | Esposito | P.za Mazzini 2 | Napoli | 0776234563 | Operaio |
| Gemma | Russo | Via Roma 4 | Cassino | 0817731763 | Impiegato |
| Liala | Cutolo | Viale Armstrong 245 | Napoli | 0817732345 | Quadro |
| Francesco | Acunto | P.zza Ferrovia 6 | Milano | 0772299343 | Dirigente |

Tipi

| Nome | CanoneAnnuo |
|----------|-------------|
| Young | 50,00 |
| Silver | 90,000 |
| Business | 150,000 |
| Family | 70,000 |

Query

Definire le seguenti Query

1. Elenco-Clienti: deve fornire l'elenco di tutti i clienti;
2. Elenco-conti: elenco di tutti i conti;
3. Movimenti: elenco di tutti i movimenti;
4. Versamenti: elenco dei versamenti;
5. Prelievi: elenco dei prelievi;
6. Versamenti-medi: calcola il valore medio di tutti i versamenti;
7. Prelievi-medi: calcola il valore medio di tutti i prelievi;
8. Versamenti-medi-clienti: calcola il valore medio di tutti i versamenti del cliente passato come parametro;
9. Prelievi-medi-clienti: calcola il valore medio di tutti i prelievi del cliente passato come parametro;
10. Elenco-Rossi: elenco dei conti con saldo negativo;
11. Elenco-Tipi: elenco di un tipo di conto da passare come parametro;
12. media-tipo: valore medio dei saldi per un tipo di conto da passare come parametro;