

(A) CONOSCENZA TERMINOLOGICA

Dare una breve descrizione dei termini introdotti:

- Caselle di testo
- Caselle di riepilogo
- Caselle combinate
- Gruppo di opzioni
- Pulsanti di comando

(B) CONOSCENZA E COMPETENZA

Rispondere alle seguenti domande producendo anche qualche esempio

B1) Conoscenza

1. Quali sono i *tipi di controllo* più comuni?
2. Quali sono le *proprietà dei controlli*?

B2) Competenza

1. Come si *creano i controlli*?
2. Come si *dispongono i controlli*?
3. Come si *impostano le proprietà dei controlli*?

(C) ESERCIZI DI COMPrensIONE

1. All'interno di una maschera è possibile inserire molti, scegliendoli dalla casella degli, oppure impostandoli in modo automatico mediante la creazione I controlli possono essere modificati mediante la finestra delle
2. Descrivere i seguenti tipi di controllo.

Controllo	Descrizione
Caselle di testo	
Etichette	
Pulsanti di comando	
Caselle di riepilogo	
Caselle combinate	
Pulsanti di opzione	
Caselle di controllo	

3. Per inserire un pulsante, selezionarlo dalla casella degli trascinare sulla maschera e selezionare la categoria di comandi opportuna.
4. Associare a ciascuno dei comandi sulla destra, la categoria di appartenenza sulla sinistra, mettendo una crocetta in prima colonna..

- | | | | | |
|---|--------------------------|------------------------|--|-------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | Spostamento tra record | | A Aggiungi record |
| 2 | <input type="checkbox"/> | Operazioni su record | | B Apri scheda |
| 3 | <input type="checkbox"/> | Operazioni su schede | | C Va al primo |
| 4 | <input type="checkbox"/> | Spostamento tra record | | D Trova record |

5. Associare a ciascuno dei comandi sulla destra, la categoria di appartenenza sulla sinistra, mettendo una crocetta in prima colonna..

- | | | | | |
|---|--------------------------|------------------------|--|--------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | Spostamento tra record | | A Va al successivo |
| 2 | <input type="checkbox"/> | Operazioni su record | | B Va all'ultimo |
| 3 | <input type="checkbox"/> | Operazioni su schede | | C Chiudi scheda |
| 4 | <input type="checkbox"/> | Spostamento tra record | | D Cancella record |

6. Associare a ciascuno dei comandi sulla destra, la categoria di appartenenza sulla sinistra, mettendo una crocetta in prima colonna..

1	<input type="checkbox"/>	Spostamento tra record	A	Applica filtro
2	<input type="checkbox"/>	Operazioni su record	B	Va al precedente
3	<input type="checkbox"/>	Operazioni su schede	C	Salva record
4	<input type="checkbox"/>	Operazioni su record	D	Chiudi scheda

7. Descrivere, per ciascuna categoria indicata, i comandi possibili offerti da Access.

Categoria	Operazioni
Spostamento tra record	
Operazioni su record	
Operazioni su schede	
Operazioni su report	
Applicazioni	
Varie	

ESERCITAZIONI PRATICHE

Esercitazione n. 1 - Inserire ed utilizzare i controlli sulle maschere

Obiettivi: controlli di navigazione, pulsanti di spostamento, selettore dei record e barre di scorrimento.

- 1) Attivare l'ambiente Access.
- 2) Aprire il database **Agenzia**
- 3) Aprire in **Visualizzazione struttura** la maschera **CLIENTI** e porre su essa i seguenti controlli:
 - a. Primo
 - b. Precedente
 - c. Successivo
 - d. Ultimo
 - e. Nuovo
 - f. Elimina
 - g. Chiudi maschera
 - h. Trova
- 4) Inserire nella maschera il titolo "Gestione clienti"
- 5) Attraverso la finestra delle proprietà del form (selezionare il quadratino in alto a sinistra nel form, a fianco al righello):
 - a. eliminare il selettore record
 - b. eliminare i pulsanti di spostamento
 - c. eliminare le barre di scorrimento
- 6) Inserire una casella combinata per l'ID cliente.
- 7) Seguire la creazione guidata, svolgendo i seguenti passi che vengono mostrati:
 - a. trovare un record in base al valore selezionato nella casella combinata;
 - b. selezionare il campo da porre nella casella combinata
 - c. associare il valore della casella al campo ID cliente
- 8) Aprire in Visualizzazione struttura la maschera **DIPENDENTI** e svolgere gli stessi passi per la tabella **CLIENTI**.
- 9) Salvare e provare il lavoro svolto.

ESERCITAZIONI PRATICHE
Esercitazione n. 2 - Gestione biblioteca

Obiettivi: creazione di un semplice database, formato da una sola tabella, con relativa interfaccia di input/output.

1. Attivare l'ambiente Access
 2. Aprire un nuovo database e assegnargli il nome **Libreria**
 3. Nel menu a linguette, selezionare **Tabelle** e fare clic sull'opzione **Nuovo**
 4. Immettere i nomi degli attributi, il loro tipo e le dimensioni come indicato nella tabella a fianco, tenendo presente che per ogni attributo compare in basso una finestra con tutte le sue proprietà (lunghezza, cifre decimali, valore predefinito, necessità o meno di un valore per il campo, associazione ad indice o meno):
- | Nome dell'attributo | Tipo | Dimensione |
|---------------------|----------|------------|
| Codice | Testo | 20 |
| Autore | Testo | 50 |
| Titolo | Testo | 50 |
| Editore | Testo | 50 |
| Prezzo | Numerico | |
| Data di acquisto | Data/ora | |
5. Associare un indice al campo Codice che consenta di evitare duplicazioni;
 6. Chiudere e salvare la tabella assegnandole il nome **LIBRI**.
 7. Selezionare nel menu a linguette l'opzione **Maschere**, fare clic su **Nuovo**
 8. Associare la nuova maschera alla tabella **LIBRI** e selezionare **Creazione guidata** e seguire la procedura di creazione, scegliendo **Scheda Standard**.
 9. Chiudere la maschera salvando con nome **LIBRI**
 10. Aprire la maschera creata mediante **Apri**
 11. Immettere alcuni testi.
 12. Chiudere la maschera
 13. Aprire la maschera in modo **Struttura** ed aggiungere i seguenti controlli come pulsanti di comando:
 - Aggiunta di un record;
 - Eliminazione del record corrente;
 - Salvataggio del record corrente;
 - Chiusura scheda.
 14. Chiudere la maschera salvando e tornare al menu a linguetta.
 15. Selezionare l'opzione **Apri** e provare l'effetto dei vari pulsanti di comando aggiunti.
 16. Selezionare **Maschere** ed aprire di nuovo la scheda **LIBRI**
 17. Inserire in essa un pulsante di comando "Trova", mediante l'autocomposizione, per poter reperire un dato record in base ad una data informazione.
 18. Chiudere e salvare la scheda;
 19. Provare, selezionando la maschera e attivandola con **Apri**, il comando **Trova** aggiunto e verificarne il funzionamento.
 20. Uscire dall'ambiente Access, se richiesto, salvando il lavoro fatto.

ESERCITAZIONI PRATICHE (Proposta)
Esercitazione n. 3 - Applicazione per gestione videocassette

Si vuole automatizzare la gestione del prestito di videocassette in un negozio. Nel database si devono organizzare i dati relativi alle videocassette, ai clienti del negozio, ai fornitori di cassette e ai prestiti effettuati.

La gestione deve comprendere:

- inserimento, eliminazione e aggiornamento dei dati relativi a:
 - videocassette nel catalogo;
 - clienti;
 - fornitori;
- stampe degli elenchi di:
 - clienti;
 - fornitori;
 - videocassette (alfabetico, per soggetto, per autore, per titolo).
- controllo di presenza di una videocassetta richiesta;
- elenco dei clienti che hanno in prestito una o più cassette;
- il servizio di prestito/restituzione;
- la statistica sulle preferenze dei clienti nel prestito delle cassette.

Sono necessarie le seguenti entità:

- **Cassette:** rappresenta le videocassette da noleggiare;
- **Clienti:** rappresenta i clienti del negozio;
- **Fornitori:** rappresenta i fornitori da cui si acquistano le videocassette;
- **Movimenti:** rappresenta i prestiti e le restituzioni delle videocassette
- **Soggetto:** rappresenta i generi o le categorie dei film e consente di raggruppare le videocassette e di gestire le statistiche sulle preferenze dei clienti.

ESERCITAZIONI PRATICHE (Proposta)
Esercitazione n. 4 - Applicazione per gestione clienti

Progettare un programma che consenta di memorizzare i dati dei clienti di un ipotetica azienda. Per poterlo realizzare è necessario:

- creare un database con **Access**, mediante l'*autocomposizione database*.
- inserire i campi seguenti: *ID_Cliente*(campo chiave), *NomeSocietà*, *Città*, *Provincia*, *Indirizzo*, *C.A.P.*, *Telefono*, *Note*;
- inserire successivamente dei dati a piacere.

In seguito, creare una maschera che dovrà prevedere:

- un controllo per poter navigare nel database creato;
- etichette e relative caselle di testo, con il nome dei campi del database creato, posizionandole a piacere sul form, ed associandole, mediante le loro proprietà al suddetto database.

Nel form del progetto dovranno essere presenti i seguenti pulsanti di comando:

- **Aggiungi**, per aggiungere nuovi record;
- **Elimina**, per eliminare un record esistente;
- **Modifica**, per modificare un record esistente;
- **Ricerca**, per ricercare un record presente attraverso 3 metodi di cui uno a scelta: per *ID*, per *NomeSocietà* e per *posizione*.
- **Esci**, per uscire dall'applicazione.

Occorre:

- progettare il form adattandolo alle richieste;
- stampare il listato del programma e dei form costruiti.