Esercitazione C#: preparazione verifica ottobre 2024

**Obiettivo**: Applicare l’uso di controlli, gestione eventi e interfaccia grafica in un’applicazione di media complessità.

**Consegna**:  
Realizza un’applicazione Windows Form in C# che simuli una "Rubrica telefonica" semplificata. La rubrica deve consentire di aggiungere, visualizzare, modificare ed eliminare i contatti.

**Funzionalità richieste:**

1. **Aggiunta di un contatto**:
   * Inserisci un **TextBox** per il nome e un **TextBox** per il numero di telefono.
   * Aggiungi un **Button** "Aggiungi" che inserisca il contatto in una **ListBox**.
2. **Visualizzazione dei contatti**:
   * Usa una **ListBox** per mostrare l’elenco dei contatti aggiunti.
   * Ogni elemento della ListBox deve essere visualizzato come "Nome - Numero".
3. **Eliminazione di un contatto**:
   * Aggiungi un **Button** "Elimina" per rimuovere il contatto selezionato dalla ListBox.
4. **Gestione degli eventi**:
   * Implementa la gestione degli eventi per i bottoni "Aggiungi" e "Elimina".
   * Usa il parametro sender per gestire il comportamento dei controlli in modo dinamico.
5. **Validazione dei campi**:
   * Non consentire l’aggiunta di contatti con campi vuoti o duplicati. In caso di errore, mostra un messaggio all'utente (MessageBox).

**Parte facoltativa:**

1. **Modifica di un contatto**:
   * Aggiungi un **Button** "Modifica" che consenta di selezionare un contatto dalla ListBox, modificarne i dati nei TextBox, e poi aggiornare l’elenco.
   * Implementa un controllo che impedisca modifiche a un contatto senza prima selezionarlo dalla ListBox.
2. **Ricerca contatti**:
   * Aggiungi un **TextBox** per la ricerca dinamica dei contatti.
   * Man mano che l'utente digita nel TextBox, la ListBox deve aggiornarsi mostrando solo i contatti che corrispondono al criterio di ricerca.
3. **Salvataggio su file**:
   * Implementa un semplice meccanismo di salvataggio e caricamento dei contatti su un file di testo (.txt) per mantenere la rubrica tra sessioni.
   * Aggiungi due bottoni "Salva" e "Carica" per gestire queste funzionalità.