

**PCTO – PROGETTO CASSA ATTIVITA' COMMERCIALE**

Il progetto prevede la creazione di un software gestionale basato su un database SQLServer per la gestione cassa di un'attività commerciale scelta dallo studente (es. Bar, Vendita elettrodomestici, abbigliamento, prodotti informatici, generi alimentari..)

Il software dovrà gestire:

1. Gestione dei privilegi utenti
  - a. Utente "Commessa/o": opera esclusivamente al fine di poter emettere scontrino/fattura al cliente, gestire eventuali iscrizioni al programma fedeltà (diritto del 2% di sconto su tutti i prodotti il cui costo è superiore a € 9.99) ed infine visualizzare il dettaglio dei prodotti in vendita con eventuali giacenze di magazzino.
  - b. Utente "Amministratore": le principali mansioni sono quelle di gestire tutti i dati dei fornitori, emettere ordini di acquisto dal magazzino, gestire il personale. Inoltre, deve essere consentito scaricare un report periodico il quale vengono riportati dettagli sulle vendite, clienti fidelizzati e articoli in esaurimento
2. L'accesso alla piattaforma deve essere gestito tramite algoritmi di Hashing con salt (utilizzare PasswordHasher).
3. Implementare un form ad accesso privilegiato per poter eseguire le principali operazioni CRUD di fornitori, clienti, commessi, articoli, magazzino e aggiunta di eventuali nuovi commessi (SOLO L'AMMINISTRATORE PUO' CREARE NUOVE UTENZE).
4. Implementare un form che gestisca tutte le funzionalità utili al dipendente in fase di vendita:
  - a. Inserimento/ricerca cliente aderente al programma fedeltà
  - b. Ricerca articoli, verifiche di disponibilità in magazzino
  - c. Posizionamento nel carrello dei prodotti
  - d. Registrazione e stampa di scontrino/fattura con salvataggio di tutti i dati utili (numero fattura, data/ora, cod. cliente, importo, iva etc)**N.B.** Possono effettuare acquisti clienti che non sono registrati al programma fedeltà.
5. Implementare un form ad accesso privilegiato per creazione e download della reportistica.
6. Tutte le procedure di emissione scontrino/fattura e stampa reportistica possono essere gestite da thread secondari.

Tutte le fatture emesse ai clienti dovranno essere in formato docx partendo da un template personalizzato con tanto di logo aziendale

Implementare, in base alle proprie esigenze, un database SQLServer assicurandosi la gestione delle principali entità:

- Utenti Software (id, username, password..)
- Clienti (id, cognome, nome, numtessera..)
- Fornitori (id, ragione sociale, piva, sede..)
- Fatture Vendita (id, data/ora, lordo, netto, iva..)
- Articoli/Magazzino (id, descr, importo, iva..)

La correzione dell'esercitazione prevederà una presentazione della stessa seguita da un colloquio orale relativo al lavoro svolto e alle procedure utilizzate per l'implementazione del progetto.