

PROGETTI

NEGOZIO ON-LINE DI MATERIALE ELETTRONICO (3-4)

Base di dati:

Prodotti con marca, sigla, descrizione, categoria, prezzo, quantità in magazzino. Categorie dei prodotti con nome. Utenti registrati con nome, cognome, indirizzo, telefono. "Carrelli della spesa" con utente, data, prodotti scelti. Ordini (quando l'utente fa l'ordine a partire da un certo carrello) con, oltre ai dati del carrello, modalità di pagamento, e stato (in preparazione, spedito).

Operazioni:

Accesso senza login:

Visualizzazione dei prodotti (e ricerca). Registrazione nuovo utente.

Accesso con login:

Scelta dei prodotti (inserimento nel carrello); acquisto.

Visualizzazione carrello.

Visualizzazione ordini già effettuati.

Accesso con login di amministratore:

Inserimento e modifica di tutti i dati, compresi gli ordini.

Statistiche sugli ordini.

NEGOZIO ON-LINE DI CALZATURE (3-4)

Modelli di scarpa, con: taglie disponibili, colori disponibili, nome del file con foto del modello, tipo, sigla, descrizione, prezzo (può cambiare a seconda della taglia). Utenti registrati: nome e cognome, indirizzo, mail, password. Carrello elettronico: utente, scarpe scelte (ogni utente può avere al massimo un carrello, il carrello viene cancellato o quando l'utente lo cancella o quando "diventa" un ordine). Ordini effettuati: utente, data, scarpe ordinate, totale speso, modalità di pagamento, indirizzo di spedizione.

Operazioni (come il caso precedente)

PRENOTAZIONE VOLI (3-4)

Compagnie aeree con nome e nazionalità. Voli con codice, compagnia, aeroporto di arrivo, aeroporto di partenza, durata del volo, orario (giorni della settimana in cui si svolge, ora di partenza), tipo di aeroplano, prezzo in classe economica, prezzo in classe business. Tipi di aeroplano con nome, posti in classe economica, posti in classe business. Aeroporto con sigla, nome, città, nazione. Utenti registrati con nome e cognome, indirizzo, telefono, numero di carta di credito, login e password. Prenotazioni con volo, data, numero posti prenotati, classe, utente.

Accesso senza login:

Visualizzazione e ricerca dei voli. Registrazione nuovo utente.

Accesso con login:

Creazione e cancellazione di una prenotazione (bisogna controllare se ci sono posti liberi).

Accesso con login di amministratore:

Inserimento e modifica di tutti i dati, comprese le prenotazioni.

Statistiche sui voli.

NEGOZIO ELETTRONICO DI VIDEOGIOCHI (3-4)

Base di dati:

Videogiochi (titolo, console, prezzo, quantità disponibile in magazzino). Utenti con nome e cognome, indirizzo, telefono, login e password. Ordini: utente, titoli ordinati, data, tipo di pagamento.

Accesso senza login:

Catalogo dei videogiochi, visualizzazione e ricerca. Registrazione di un utente.

Accesso con login:

Ordine.

Cancellazione di un'ordinazione.

Accesso con login di amministratore:

Inserimento e modifica dei dati, degli utenti e degli ordini.

PRENOTAZIONE CINEMA MULTI-SALA (2-4)

Film, con titolo, regista, casa di produzione, attori principali, durata; sale con nome e numero di posti; programmazione con giorno, ora, sala, film, prezzo. Utenti registrati con nome, cognome, indirizzo login e password. Prenotazioni con programmazione scelta, utente, numero di posti prenotati.

Accesso senza login:

Visualizzazione dei film e della programmazione. Registrazione di un utente.

Accesso con login:

Prenotazione (bisogna controllare che non si superi il numero di posti)

Accesso con login di amministratore:

Inserimento e modifica dei dati, degli utenti e delle prenotazioni.

PRENOTAZIONE DI SPETTACOLI A TEATRO (2-4)

Base di Dati:

Spettacoli con nome, descrizione e date di rappresentazione, prezzo dello spettacolo. Utenti registrati con nome, cognome, indirizzo login e password. Prenotazioni con utente, spettacolo, data, numero di posti prenotati.

Accesso senza login:

Visualizzazione degli spettacoli e della programmazione. Registrazione di un utente.

Accesso con login:

Prenotazione (bisogna controllare che non si superi il numero complessivo di posti del teatro per un certo spettacolo).

Cancellazione di una prenotazione.

Accesso con login di amministratore:

Inserimento e modifica dei dati, degli utenti e delle prenotazioni.

FORUM PER APPASSIONATI DI GIARDINAGGIO (2-4)

Base di dati:

Utenti registrati con nome, cognome, pseudonimo e password.

Sezioni del forum: ogni sezione ha nome, amministratore (un utente), lista di argomenti. Ogni argomento ha un nome, una data di apertura, una lista di messaggi. Ogni messaggio ha un testo, una data di scrittura, l'utente che lo ha scritto.

Accesso senza login:

Visualizzazione degli argomenti e dei messaggi relativi. Registrazione di un utente.

Accesso con login:

Creazione di un messaggio per un certo argomento, con possibilità di modificarlo successivamente e di cancellarlo.

Creazione di un nuovo argomento (ma può essere fatto solo da utenti che hanno inviato almeno 100 messaggi).

Accesso con login di amministratore:

Inserimento e modifica degli utenti. Cancellazione di un argomento e di tutti i messaggi collegati.

MERCATINO ON-LINE DI LIBRI USATI (2-4)

Base di Dati:

Utenti con nome e cognome, indirizzo, telefono, login e password. Ogni utente ha una lista di materiali che può cedere (titolo, autore, genere, condizioni, prezzo) e una lista di materiali che sta cercando (titolo, autore). Ogni utente può spedire un messaggio ad un altro utente (i messaggi devono essere conservati nella base di dati). Viene registrato anche ogni operazione effettuata: utente che vende, utente che acquista, libri venduti (che rimangono comunque nella base di dati, marcati con "venduti"), data.

Operazioni:

Accesso senza login:

Catalogo dei libri disponibili e dei libri ricercati (senza mostrare gli utenti). Registrazione di un utente.

Accesso con login:

Catalogo con visualizzazione degli utenti (anche con ricerca). Scambi di messaggi. Inserimento e cancellazione dei titoli disponibili e di quelli che si stanno cercando.

Accesso con login di amministratore:

Inserimento e modifica dei dati e degli utenti.

FORUM DI RECENSIONE DI FILM (2-4)

Base di dati:

Film, attori, registi, case di produzione.

Utenti registrati al sito

Recensioni (lo stesso film può avere più recensioni). Una recensione ha un testo e un giudizio da 1 a 5.

Operazioni:

Si possono cercare i film e vederne i dati e le eventuali recensioni.

Si possono elencare i film per ordine di giudizi positivi.

Accesso senza login:

Registrazione di un utente

Accesso con login:

Un utente registrato può inserire i dati di un film (e relativi attori/registi/case di produzione).
Un utente registrato può recensire un film, scrivendo un testo e dando un giudizio numerico

FORUM DI RECENSIONE DI LIBRI (2-4)

Base di dati:

Libri, autori.

Utenti registrati al sito

Recensioni (lo stesso libro può avere più recensioni). Una recensione ha un testo e un giudizio da 1 a 5.

Commenti alle recensioni e ai commenti.

Ogni recensione o commento ha un numero di voti.

Operazioni:

Si possono cercare i libri e vederne i dati e le eventuali recensioni.

Si possono elencare i film per ordine di giudizi positivi.

Si possono scrivere commenti e/o recensioni.

Si possono votare (+1 o -1) i commenti e le recensioni

Accesso senza login:

Registrazione di un utente

Versione per 5 persone (adatta anche al progetto sulla recensione dei film):

Alcuni utenti sono amministratori del sito.

Un utente ha un attributo "reputazione" di tipo numero reale, compreso fra -1 e +1, inizialmente 0.

Un amministratore può modificare tutti i dati, tranne cancellare l'ultimo amministratore del sistema; un utente registrato pcon reputazione r può inserire commenti solo se $r \geq -0.3$, può votare una recensione o un commento (purché non suo) se $r \geq 0$, può inserire recensioni se $r \geq 0.3$, può inserire libri se $r \geq 0.5$. Ogni utente può cancellare ciò che ha inserito, tranne libri. Ogni utente può modificare ciò che ha inserito (per i libri si può modificare solo la descrizione).

Periodicamente si "rivaluta" la reputazione di tutti gli utenti, in base alle attività svolte nel sito (recensioni, commenti e assegnazione di voti). Per il calcolo della reputazione degli utenti si sommano i seguenti valori:

1. Per ogni recensione fatta: +0.02
2. Per ogni commento fatto: +0.001
3. Per ogni voto negativo dato: -0.01

PIZZERIA CON ORDINI ON-LINE (1-3)

Base di dati:

Tipi di pizze, ogni pizza con gli ingredienti e il prezzo. Magazzino: disponibilità degli ingredienti (quantità). Utenti con nome e cognome, indirizzo, telefono, login e password. Ordini in corso: utente, tipo e numero di pizze, giorno di consegna, ora di consegna preferita, indirizzo di consegna.

Accesso senza login:

Catalogo delle pizze, visualizzazione e ricerca. Registrazione di un utente.

Accesso con login:

Ordinazione di pizze.

Cancellazione di un'ordinazione.

Accesso con login di amministratore:

Inserimento e modifica dei dati, degli utenti e degli ordini.

SITO DI RICETTE (1-3)

Base di dati:

Ricette, ingredienti (si lascia la libertà di dettagliare più o meno i dati da gestire, per ogni ricetta debbono esservi almeno il nome, la durata di preparazione, la categoria (primo, dessert, ecc.), gli ingredienti e il testo della ricetta.

Operazioni:

Gli utenti registrati inserire ricette.

Si possono elencare o ricercare le ricette per: ingrediente, per tempo di preparazione, per categoria.

Se il progetto è fatto da almeno due persone bisogna anche fare la registrazione degli utenti e la gestione degli utenti.

GESTIONE DI UNA BIBLIOTECA PERSONALE CON PRESTITI (1-3)

Base di Dati:

Libri, con titolo, descrizione, autore, editore, prezzo, genere. Persona, con nome, cognome, indirizzo, telefono di casa, cellulare. Prestito, con la data.

Operazioni:

Accesso senza password: si possono scorrere i libri e fare ricerche sui campi o libere sul titolo del libro

Accesso con password: si possono anche modificare i dati dei libri, persone e prestiti

SITO PER LO SCAMBIO DI APPUNTI DI LEZIONI (1-2)

Base di dati:

Utenti registrati e corsi (con le informazioni relative), appunti (gli appunti si riferiscono ad una lezione di un corso in una certa data e sono rappresentati da un testo).

Operazioni:

Accesso senza login:

Registrazione al sito

Accesso con login:

Inserimento dati di un corso.

Inserimento appunti per una lezione di un corso.

Visualizzazione elenco corsi, e dato un corso elenco lezioni e per ogni lezione elenco appunti. Si possono leggere gli appunti e scorrerli in ordine. Si possono fare ricerche per i dati di un appunto o anche per il testo.