Gestione di un sito con vendita di corsi di fitness e prodotti sportivi

Il nostro obiettivo è creare un sito per la vendita di diversi tipi di corsi di allenamento e fitness, oltre che alla vendita (anche al dettaglio) di prodotti sportivi o legati al mondo del fitness. Il sito supporta i seguenti servizi:

* Gli utenti anonimi possono navigare il sito e visualizzare i corsi e i prodotti disponibili, ma senza la possibilità di acquistarli (cosa per cui è necessaria la registrazione)
* Gli utenti possono registrarsi come clienti o come allenatori
* Sia i clienti che gli allenatori (registrati) possono visualizzare e acquistare corsi o prodotti
* Ogni utente registrato da cliente o da allenatore può iscriversi ad un corso e acquistare prodotti a cui può rilasciare una recensione (con punteggio)
* Ogni utente che acquista i prodotti ha la possibilità di inserirli in un carrello per poter effettuare l’acquisto di più prodotti in una sola volta
* Ogni utente registrato da allenatore deve specificare uno o più campi di competenza e la palestra in cui lavora, inoltre può creare corsi (aderenti ad uno dei sui campi) che dovranno essere approvati dall’amministratore del sito.
* Ogni corso avrà un prezzo mensile, un determinato calendario con giorni e orari settimanali e un numero massimo di iscritti
* Quando un utente si iscrive ad un corso, un sistema avviserà il cliente nel caso in cui gli orari del corso a cui si vuole iscrivere si sovrappongono con gli orari di uno o più corsi a cui è già iscritto, dandogli la possibilità di proseguire con l’iscrizione o annullarla
* L’amministratore del sito, oltre ai massimi poteri, avrà anche la possibilità di aggiungere i prodotti che potranno essere acquistati dagli utenti registrati
* Il sistema sarà dotato di un meccanismo di ricerca che permetta di selezionare i prodotti in base a diverse caratteristiche (prezzo, categoria e caratteristiche offerte, ...) e di un sistema di recommendation basato su prezzi, caratteristiche simili, o in base alla similarità del profilo degli acquisti dell’acquirente