

Progetto Sistema di gestione di una palestra

Si consideri un sistema di gestione dei servizi offerti da una palestra e dei suoi clienti.

Chiunque può consultare i servizi relativi alle attività e le offerte proposte dalla palestra, iscriversi alla palestra acquistando un abbonamento oppure un pacchetto di ingressi. Le persone iscritte alla palestra diventano clienti. I clienti ricevono all'iscrizione una tessera, tramite cui vengono identificati all'accesso, e devono pagare un'iscrizione.

I servizi offerti dalla palestra sono divisi in due categorie: standard e personalizzati. I servizi standard riguardano attività sportive di gruppo o corsi, quali spinning, aerobica, pilates, acquagym, danza, oppure individuali, quali nuoto, pesistica, attività a corpo libero o con uso di attrezzi. I servizi personalizzati possono consistere in una scheda di allenamento personalizzata fornita da un trainer o in una scheda e la supervisione di un trainer di fiducia; in quest'ultimo caso il cliente è tenuto a pagare un sovrapprezzo.

I corsi implicano la presenza di un trainer. Si noti che un trainer può seguire più attività. Ogni corso ha un orario ben definito in cui si specifica il giorno e l'ora di svolgimento e per parteciparvi occorre prenotarsi. Le prenotazioni vengono aperte ventiquattr'ore prima dell'inizio del corso; è possibile disdirle o prenotarsi fino al massimo mezz'ora prima dell'inizio del corso.

Il sistema deve poter offrire l'orario complessivo della palestra per un giorno, una settimana oppure un mese.

Il calcolo del prezzo della palestra varia in base al tipo di abbonamento: mensile, trimestrale, semestrale, annuale. I pacchetti di ingressi hanno dei prezzi di fascia più alta e prevedono cinque o dieci ingressi, usufruibili nell'arco di due mesi.

Fisicamente la palestra è divisa in varie aree, alle quali possono accedere tutti i clienti, ad eccezione della piscina; infatti, la partecipazione a qualunque attività correlata alla piscina, individuale o di gruppo, prevede il pagamento di una quota aggiuntiva al servizio già acquistato.

TASK 1 – Cosa dovete fare:

- 1) rappresentare il diagramma dei casi d'uso;
- 2) rappresentare il diagramma di dominio;
- 3) per ogni membro del gruppo, descrivere un caso d'uso a scelta in formato dettagliato fra i seguenti:
 - a. Iscriviti alla palestra (obbligatorio per gruppi individuali)
 - b. Consulta servizi proposti dalla palestra
 - c. Acquista pacchetto ingressi
 - d. Prenota un corso