|  |  |
| --- | --- |
| **Corso di INGEGNERIA DEL SOFTWARE**  **Corsi di Laurea in INGEGNERIA INFORMATICA**  **A.A. 2020-2021** | **STUDENTE**  **Cognome e Nome:**  **Vittorio Libretti**      **Matricola:**  M63/001123 |

# KeepFit Enterprise Edition

Si vuole realizzare un’applicazione per gestire gli abbonati di una palestra e per offrire loro una lista di esercizi da consultare durante la loro sessione di allenamento.

Un utente amministratore, accedendo all’applicazione con username e password, può visualizzare un elenco di abbonati iscritti alla palestra. L’admin può aggiungere nuovi abbonati o modificare o cancellare abbonati precedentemente registrati. La lista permette di visualizzare nome, cognome, residenza, stato dell’abbonamento (“In corso”, “scaduto”). Inoltre, selezionando un abbonato dalla lista, l’amministratore può visualizzare una scheda di dettaglio della persona: nome, cognome, codice fiscale, data di nascita, residenza e/o domicilio, data di iscrizione, telefono fisso e/o mobile, data di inizio e fine abbonamento.

Gli esercizi sono raggruppati per gruppo muscolare; ogni esercizio è caratterizzato da un nome, da una descrizione dei movimenti da eseguire, da un contenuto multimediale (immagine o video) che mostra visivamente l’esecuzione dell’esercizio.

L’amministratore può promuovere gli abbonati a premium, in seguito al pagamento di un supplemento mensile. L’abbonato premium ha diritto ad avere un account personale nell’applicazione, al quale può eccedere tramite username e password. L’account viene creato dall’amministratore, il quale fornirà all’abbonato le credenziali di accesso. L’abbonato premium può visualizzare una lista di protocolli predefiniti di allenamento e eventualmente un protocollo personalizzato.

Un protocollo di allenamento è un elenco di esercizi suddivisi per sessioni di allenamento. Ogni protocollo appartiene ad una specifica categoria determinata dall’obiettivo che si vuole raggiungere (“restare in forma”, “dimagrire”, “aumenta massa muscolare”, ecc).

L’amministratore può creare, aggiornare, cancellare il protocollo personalizzato per l’abbonato premium.

L’amministratore deve gestire in una lista separata gli abbonati premium; tale lista mostra nome e cognome dell’abbonato premium, data di nascita, stato dell’abbonamento premium (“in corso”, “scaduto”). Alla scadenza dell’abbonamento premium, l’account premium viene disattivato dal sistema, ma può essere riattivato dall’amministratore con il rinnovo.

L’amministratore tramite i due elenchi di abbonati deve gestire il rinnovo degli abbonamenti.

Mediante delle postazioni dislocate in vari punti della palestra, l’abbonato ha la possibilità di utilizzare l’applicazione; le postazioni consistono in monitor touchscreen agganciati a colonnine o supporto a muro.