|  |  |
| --- | --- |
| **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

Una palestra vuole realizzare un’applicazione per fornire un supporto ai propri abbonati durante la sessione di allenamento. 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.

Gli abbonati della palestra, in assenza di un istruttore che li possa seguire, hanno la possibilità di consultare una lista di esercizi per apprenderne l’esecuzione. Gli esercizi sono raggruppati per gruppo muscolare; ogni esercizio è caratterizzato da un nome, da una descrizione dei movimenti da eseguire, di un contenuto multimediale (immagine o video) che mostra visivamente i movimenti.

Un dipendente autorizzato, utilizzando un account utente amministratore, ha la possibilità di consultare un elenco degli abbonati e aggiungere, modificare, cancellare un abbonato. Il registro mostra nome, cognome, data di nascita, codice fiscale, stato dell’abbonamento (“In corso”, “scaduto”), data di iscrizione, data di fine abbonamento, durata dell’abbonamento (espresso ni mesi). Per ogni abbonato, il sistema mostra una schermata di dettaglio con età, recapito telefonico (fisso e/o mobile), residenza ed eventuale domicilio.

L’amministratore può gestire anche un elenco di abbonati “premium”, ovvero iscritti alla palestra che hanno un account personale nel sistema, in seguito al pagamento di un supplemento mensile. L’elenco mostra nome, cognome, codice fiscale, stato dell’abbonamento premium (“In corso”, “scaduto”), data di fine abbonamento premium. Alla scadenza dell’abbonamento premium, l’account premium viene disattivato dal sistema, ma può essere riattivato dall’amministratore con il rinnovo dell’abbonamento premium.

L’utente premium ha la possibilità di accedere a contenuto extra dell’applicazione:

* Consultare una lista di protocolli di allenamento predefiniti, raggruppati per tipologia (“restare in forma”, “dimagrire”, “aumenta massa muscolare”, ecc). Per ogni protocollo gli esercizi sono suddivisi in sessioni/giorni settimanali;
* Consultare un protocollo di allenamento personalizzato creato dall’amministratore per l’abbonato.

Diagramma casi d’uso

Diagramma classi

Sequence diagram

Stima dei costi