|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Relazione** | **Descrizione** | **Entità coinvolte** | **Attributi** |
| 2.2.1 |  |  |  |
| Ubicazione | Associa le sale al centro fitness di appartenenza | Centro (1,N)  Sala (1,1) |  |
| Collocazione | Associa date apparecchiature alla sala di appartenenza | Sala (1,N)  Apparecchiature (1,1) |  |
|  | Associa le piscine al centro fitness di appartenenza | Centro (1,N)  Piscine (1,1) |  |
|  | Associa le attività acquatiche alle piscine in cui possono essere svolte | Piscine (1,N)  AttivitaAcquatiche (1,N) |  |
|  | Associa ad ogni centro fitness i relativi orari di apertura | Centro (1,N)  Orario (1,N) |  |
| 2.2.2 |  |  |  |
| Impiego | Associa le informazioni di ogni dipendente col centro fitness in cui lavora | Dipendenti (1,N)  Centro (1,N) | Attivita |
|  | Associa le informazioni di ogni cliente con i centri fitness che frequenta | Centro (1,N)  Cliente (1,N) |  |
| 2.2.3 |  |  |  |
| Locazione | Associa ogni contratto con i centri fitness per i quali è valido | Centro (1,N)  Contratto (1,N) |  |
|  | Associa ogni contratto con il tipo scelto | Contratto (1,1)  TipoContratto (1,N) |  |
|  | Associa ogni contratto con le rate pagate o da pagare | Contratto (1,N)  Rata (1,1) |  |
|  | Associa ogni contratto con il cliente che lo ha sottoscritto | Contratto (1,1)  Cliente (0,1) |  |
|  | Associa ogni cliente con lo scopo per il quale usufruisce dei servizi dell’azienda | Cliente (1,1)  Scopo (1,N) |  |
| 2.3.1 |  |  |  |
|  | Associa ad ogni cliente la proprio scheda di allenamento, attiva o completata | Cliente (0,N)  SchedaAllenamento (1,1) |  |
|  | Associa ad ogni scheda di allenamento il tutor che l'ha compilata | Tutor (0,N)  SchedaAllenamento (1,1) |  |
|  | Associa ad ogni scheda di allenamento tutte le sessioni che la compongono | SchedaAllenamento (1,N)  Sessione (1,1) |  |
|  | Associa ad ogni sessione tutti gli esercizi che la compongono | Sessione (1,N)  Esercizio (0,N) |  |
| SetupEsercizio | Associa per ogni esercizio tutte le attrezzature necessarie a svolgerlo nel caso ve ne siano | Esercizio (0,N)  Attrezzatura (0,N) | Regolazione, Quantita |
| 2.3.2 |  |  |  |
|  | Associa un cliente con le sue misurazioni, qualora siano mai state effettuate | Cliente (0,N)  StatisticheCliente (1,1) |  |
|  | Associa ogni cliente al medico nutrizionista che lo segue | Cliente (0,1)  Nutrizionista (0,N) |  |
|  | Associa ogni scheda di alimentazione al medico nutrizionista che l'ha compilata | Nutrizionista (0,N)  SchedaAlimentazione (1,1) |  |
|  | Associa ad ogni scheda di alimentazione una dieta da seguire | SchedaAlimentazione (1,1)  Dieta (0,N) |  |
|  | Associa ad ogni dieta i pasti che la compongono | Dieta (0,N)  Pasti (1,N) |  |
| 2.3.3 |  |  |  |
|  | Associa ad ogni cliente ogni accesso da lui effettuato | Cliente (0,N)  Accesso (1,1) |  |
| LuogoAccesso | Associa ad ogni accesso il centro fitness presso il quale è avvenuto | Accesso (1,1)  Centro (0,N) |  |
| Assegnamento | Associa ad ogni accesso l’armadietto messo a disposizione del cliente | Accesso (1,1)  Armadietto (1,1) |  |
| Area | Associa ad ogni spogliatoio gli armadietti che contiene | Armadietto (1,1)  Spogliatoio (1,N) |  |
| Posizione | Associa ad ogni spogliatoio il centro di cui fa parte | Spogliatoio (1,1)  Centro (1,N) |  |
| 2.3.4 |  |  |  |
| Iscrizione | Associa ad ogni cliente ogni corso che frequenta | Cliente (0,N)  Corso (0,N) | Data |
| Insegnamento | Associa ad ogni corso l’istruttore responsabile | Corso (1,1)  Istruttore (0,N) |  |
|  | Associa ad ogni corso la sala in cui si tiene | Corso (1,1)  Sala (0,N) |  |
|  | Associa ad ogni corso per ogni giorno in cui si svolge la fascia oraria | Corso (1,N)  Calendario (0,N) |  |
| 2.3.5 |  |  |  |
| OrarioLavoro | Associa ad ogni dipendente tutti i turni lavorativi che svolge | Dipendente (0,N)  Turno (1,N) |  |
| 2.3.6 |  |  |  |
|  | Associa ad ogni esercizio che dovrebbe essere svolto i dati di come l’esercizio è stato effettivamente svolto | Esercizio (0,1)  EsercizioEffettivo (1,1) |  |
|  | Associa all’effettivo svolgimento di un esercizio ad ogni conteggio(associazioni multiple per indicare più ripetizioni)/durata in minuti | EsercizioEffettivo (1,N)  Conteggio (0,N) |  |
|  | Associa un esercizio effettivo ad ogni regolazione effettivamente utilizzata | EsercizioEffettivo (0,N)  RegolazioneEffettiva (1,N) |  |
| 2.3.8 |  |  |  |
| Ordine | Associa ad ogni fornitore tutti gli integratori da esso commercializzati | Integratore (1,N)  Fornitore (1,N) | Id\_ordine, Stato, Data\_Evasione, Quantità, Data\_Consegna |
| Giacenza | Associa ad ogni integratore che si trova in magazzino il centro fitness che ospita il magazzino | Integratore (0,N)  Centro (0,N) | Quantita |
| Acquisto | Associa ad ogni cliente tutti gli acquisti di integratori da lui effettuati | Integratore (0,1)  Cliente (1,N) | Data, Quantita, Centro |
| Commercializzati | Insieme di integratori commercializzati dai vari fornitori | Integratore(0,N)  Fornitore(1,N) | Prezzo |
| 2.4.1 |  |  |  |
|  | Associa ad ogni utente del forum tutti i suoi interessi | Utente (0,N)  Interesse (1,N) |  |
|  | Associa ad ogni contratto tutte le informazioni che contraddistinguono un utente del forum | Utente (1,1)  Contratto (1,1) |  |
|  | Associa un post all’utente che lo ha scritto | Utente (0,N)  Post (1,1) |  |
| Valutazione | Associa una risposta all’utente che l’ha scritta | Utente (0,N)  Risposta (1,1) | Voto |
|  | Associa ogni risposta al post al quale si riferisce | Risposta (1,1)  Post (0,N) |  |
|  | Associa ad ogni post tutti i link che sono stati inclusi | Post (0,N)  Link (1,1) |  |
|  | Associa ad ogni thread tutti i post che contiene | Post (1,1)  Thread (0,N) |  |
|  | Associa ad ogni area del forum tutti i thread che contiene | Thread (1,1)  AreaForum (0,N) |  |
| 2.4.2 |  |  |  |
|  | Associa ad ogni cerchia tutti gli interessi che la caratterizzano | Interesse (0,N)  Cerchia (1,N) |  |
|  | Associa ad ogni cerchia tutti gli utenti che ne fanno parte | Utente (0,N)  Cerchia (1,N) |  |
| RichiestaAmicizia | Associa ad ogni utente(destinatario) tutti gli utenti(mittenti) che hanno inviato una richiesta di amicizia | Utente (0,N)  Utente (1,1) |  |
| 2.4.3 |  |  |  |
| Proponente | Associa ad ogni sfida le informazioni dell’utente proponente | Utente (0,N)  Sfida (1,1) |  |
|  | Associa ad ogni sfida una scheda di allenamento | Sfida (1,1)  SchedaAllenamento (0,N) |  |
|  | Associa ad ogni sfida una scheda di alimentazione qualora la preveda | Sfida (0,1)  SchedaAlimentazione (0,N) |  |
| Partecipante | Associa ad ogni sfida ogni utente che partecipa | Sfida (0,N)  Utente (0,N) |  |
|  | Associa ad ogni sfida un thread | Sfida (1,1)  Thread (0,N) |  |