|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Entità** | **Descrizione** | **Attributi** | **Identificatore** |
| Centro | Ogni sede presente sul territorio nazionale. | Id\_centro, Indirizzo, Telefono, Dimensione, Max\_Clienti; | Id\_centro |
| Sala | Le sale di un centro fitness | Id\_sala, Nome; | Id\_sala |
| Apparecchiatura | Tutte le caratteristiche di una di un’apparecchiatura | Id\_apparecchiatura, Nome, Tipologia, Consumo, Livello\_Usura; | Id\_apparecchiatura |
| Cliente | Le persone che accedono ad almeno una centro dell’azienda | Codice\_Fiscale, Nome, Cognome, Data\_Nascita, Indirizzo, Documento, Prefettura, Obiettivo; | Codice\_Fiscale |
| Dipendente | Le persone che lavorano nei vari centri fitness | Codice, Nome, Cognome, Data\_Nascita, Indirizzo, Documento, Prefattura, Tipologia;  tipologia va bene ma non deve comparire nello schema concettuale ma solo nel diagramma ER ristrutturato(quello senza generalizzazioni e attributi multivalore) | Codice |
| Contratto | Contratti sottoscritti con i vari clienti | Id\_contratto, Tipo, Data\_Inizio, Durata, Pagamento(METODO); | Id\_Contratto |
| Tipo Contratto | Tipologia del contratto scelta dal cliente  Dimensione\_Piscina = 0 non può | Id\_tipoContratto, Tipologia, Ingressi\_Fitness, Dimensione\_Piscina, Ingressi\_Piscina, SpaziAllestibili, Corsi | Id\_tipoContratto |
| Piscina | Piscine di proprietà dell’azienda | Id\_piscina, Nome, Dimensione | Id\_piscina |
| Attivita Acquatica | Tutte le discipline svolte nelle piscine del centro | Id\_attivita, Nome; | Id\_attivita |
| Serve una entita che dica quali attivita si fanno in quali piscine |  |  |  |
| Scopo | Obiettivo che il cliente intende raggiungere | Id\_scopo, Scopo; | Id\_scopo |
| Muscolo | Muscoli allenabili con gli esercizi svolti nei centri | Muscolo  si evita l’uso di questa entita | Muscolo |
| Rate | Rate pagate o da pagare da parte del cliente | Id\_rata, Importo, Scadenza, Stato; | Id\_rata |
| Scheda Allenamento | Scheda di allenamento che un cliente segue o ha seguito | Id\_schedaAllenamento, Data\_Inizio, Data\_fine, | Id\_schedaAllenamento |
| Sessione | Sessioni di allenamento programmate | Id\_sessione; | Id\_sessione |
| Esercizio | Esercizi svolti dai vari clienti | Id\_esercizio, Nome, Dispendio\_Energetico, Ripetizioni, Conteggio, Tempo\_Recupero;  secondo me Ripetizioni si può usare sia come durata che come ripetizioni e si capisce se si intende numero di volte o minuti in base a come è impostata Conteggio e TempoRecupero, se NULL sono minuti, se c’è valore sono ripetizioni. Tipologia cosa è?? Aerobico o anaerobico. (bisogna ottimizzare i numero di attributi per questa cosa, non se ne possono usare troppi, non ha senso) | Id\_esercizio |
| Scheda Alimentazione | Alimentazione creata in base all’obiettivo di un cliente | Id\_SchedaAlimentazione, Data\_Inizio, Data\_Fine, Intervallo; | Id\_SchedaAlimentazione |
| Dieta | Dieta assegnata ad un cliente da un medico nutrizionista | Id\_dieta, Kcal\_Giornaliere, Num\_Pasti; | Id\_dieta |
| Statistiche Cliente | Misurazioni di un cliente eseguite da un medico nutrizionista | Id\_StatisticheCliente, Peso, Massa\_Magra, Massa\_Grassa, Acqua; | Id\_StatisticheCliente |
| Pasto | Raccolta di pasti che possono comporre le diete | Id\_pasto, Pasto | Id\_pasto |
| Accessi | Controllo di ingresso e uscita dei vari clienti dal centro | Id\_accesso, Timestamp\_Accesso, Ora\_Uscita; | Id\_accesso |
| Armadietto | Armadietto assegnato al cliente quando entra in un centro fitness | Id\_armadietto, Codice; | Id\_armadietto |
| Spogliatoio | Spogliatoi dei vari centri fitness | Id\_spogliatoio, Capienza, Posti\_Disponibili, Posizione; | Id\_spogliatoio |
| Corso | Corsi di varie attività organizzati dai centri fitness | Id\_corso, Disciplina, Livello, Data\_Inizio, Data\_Fine, Max\_iscrizioni; | Id\_corso |
| Calendario | Date ed orari dei vari corsi | Id\_calendario, Giorno, Inizio, Fine; | Id\_calendario |
| Turno | Descrive i giorni e fasce orarie in cui è necessario avere dipendenti a lavoro | Id\_turno, Giorno, Inizio, Fine | Id\_turno |
| EsercizioEffettivo | Effettiva modalità di svolgimento di un esercizio da parte del cliente (differenze con la modalità proposta sulla scheda) | Id\_esercizioEffettivo, TempoRecupero, TempoEsecuzione, Regolazione | Id\_esercizioEffettivo |
| RegolazioneEffettiva | Effettiva modalità di regolazione di un determinato esercizio | Id\_RegolazioneEffettiva, Regolazione, Quantità; | Id\_RegolazioneEffettiva |
| Conteggio | Conteggio della fedeltà di riproduzione di ogni ripetizione | Id\_conteggio, Conteggio, IstanteInizio, IstanteFine | Id\_conteggio |
| Integratore | Informazioni degli integratori presenti in una confezione | Id\_integratore, Nome, Sostanza, Quantità, Num\_Pezzi, Forma; | Id\_integratore |
| Fornitore | Aziende con cui è possibile effettuare ordini di integratori | Nome, Società, IVA, Indirizzo, Telefono; | Nome |
| Utente | Informazioni dell’account associato ad un cliente | Username, Pin, **KARMA**; | Username |
| Interesse | Insieme di interessi scelti dall’utente | Id\_interesse, Ambito; | Id\_interesse |
| Post | Pubblicazioni effettuate da un utente sul forum | Id\_post, Testo, Timestamp; | Id\_post |
| Thread | Suddivisione delle aree tematiche del forum | Id\_thread, Nome | Id\_thread |
| Area Forum | Aree tematiche che compongo il forum | Id\_areaForum, Nome | Id\_areaForum |
| Link | Link ipertestuali all’interno di un post | Id\_link, URL; | Id\_link |
| Risposta | Risposte dei vari utenti ad un post | Id\_risposta,Testo, Punteggio, Num\_Valutazioni; | Id\_risposta |
| tutor | GENERALIZZAZIONE |  |  |
| responsabile | GENERALIZZAZIONE |  |  |
| direttore | GENERALIZZAZIONE |  |  |
| nutrizionista | GENERALIZZAZIONE |  |  |
| Sfida | Informazioni riguardo a sfide lanciate dai clienti | Id\_sfida, Proponente, DataLancio, DataInizio, DataFine, Scopo[text], SchedaAllenamento, SchedaAlimentazione, | Id\_sfida |
| Cerchia | Collega vari utenti in una cerchia | Id\_cerchia, Utente (((RELAZIONE UTENTE-UTENTE?????))) | Id\_cerchia |
| Attrezzatura | Attrezzi utilizzati nelle attività | Id\_attrezzo, Nome | Id\_attrezzo |
| Orario | Orario di apertura dei centri fitness | Id\_fascia, oreInizio, oreFine | Id\_fascia |