**Smart Fitness**

**Base di Dati 2017**

**2.2 Area gestione**

**2.2.1 Organizzazione e strutture**

Azienda gestisce vari centri.

* **Centro**:
  + CodiceCentro
  + Città
  + Indirizzo
  + NumeroTel
  + Dimensione (*m2)*
  + NumeroMaxClienti
  + OrarioApertura
  + Direttore

\*Dotazione:

Consiste di svariate apparecchiature, ciascuna dedicata a una particolare attività. Esempi di apparecchiature sono tapis roulant, leg press, cyclette, ellittiche e così via. La dotazione di apparecchiature di ciascun centro è dislocata in varie **sale**.

* **Sala:**
  + Nome
  + Codice Centro
  + Responsabile
* **Apparecchiatura:**
  + Codice identificativo
  + Tipologia
  + Consumo Energetico
  + Livello di usura (*Percentuale)*\*\*[0/100 utilizzi] da verificare
  + Manutenzione //*Bool*
* **Dotazione:**
  + Nome Sala
  + Codice identificativo Apparecchiatura

**\*\***Livello di usura:

Il livello di usura aumenta man mano che il macchinario

è utilizzato. Quando il livello di usura raggiunge il 100% l’esemplare necessità

di manutenzione e non può più essere utilizzato fintantoché l’intervento di

manutenzione non viene effettuato.

* **Piscine:**
  + Codice Piscina
  + Codice Centro
  + I/E //Bool

Ciascun centro è infine dotato di una o più piscine interne ed esterne presso

le quali è possibile praticare nuoto libero, seguire corsi per principianti o di

perfezionamento, nonché praticare sport come i tuffi e pallanuoto.

**2.2.2 Anagrafica clienti e dipendenti**

Ogni volta che un nuovo cliente sottoscrive un contratto con uno dei centri fitness

di proprietà dell’azienda, una nuova scheda cliente viene inserita all’interno

del sistema informativo.

* **Cliente:**
  + Codice Fiscale
  + Nome
  + Cognome
  + Data di Nascita
  + Indirizzo
  + Città
  + Codice Documento di Riconoscimento
  + Prefettura Doc. di Ric.
* **Scheda Stato Fisico Cliente**:
  + Codice scheda
  + Codice Fiscale
  + Data Scheda
  + Altezza
  + Peso
  + Percentuale Massa Magra\*
  + Percentuale Massa Grassa\*
  + Percentuale Acqua Totale\*
  + Stato (Sottopeso, Normopeso, Sovrappeso) \*\*

\*Misurati tramite dispositivi impedenziometrici.

\*\*Viene stabilito in base ai dati precedenti.

* **Dipendente:**
  + Codice Fiscale
  + Nome
  + Cognome
  + Data di Nascita
  + Città
  + Indirizzo
  + Codice Documento di Riconoscimento
  + Prefettura Doc. di Ric.
* **Impiego:**
* Codice Fiscale Dipendente
* Codice Centro
* Ruolo
* Tipologia Attività

\*\* Non è detto che lo stesso dipendente svolga la stessa tipologia di attività presso tutti i centri

presso i quali lavora.

**2.2.3 Contratti**

I nuovi clienti di un centro fitness sottoscrivono un contratto. Se un cliente non

sottoscrive contratti può comunque utilizzare i servizi di un centro pagando una

tariffa d’accesso. // Potremo inserire una sorta di “Mutuata” (pagante o contratto) direttamente nella tabella accesso.

* **Contratto:**
  + Codice Cliente
  + Codice Contratto
  + Data di Sottoscrizione
  + Codice Consulente
  + Modalità Pagamento (Rateale/Immediato)
  + Durata
  + Multisede (Bool)
  + Tipologia(Silver/Gold/Platinum/Personalizzato)
  + Scopo (Potenziamento Muscolare, Dimagrimento, Scopo Ricreativo)

Un contratto multi-sede consente l’accesso a più centri fitness, e le regole di frequentazione di ciascuno avranno particolari politiche relative a limitazioni sugli orari di accesso e sul numero massimo di ingressi. Il cliente titolare di un contratto multi-sede può accedere al massimo a tre centri fitness, scelti al momento di sottoscrizione del contratto.

Se l’attributo, della tabella contratto, “multisede” è vero una funzione permette di registrare fino a 3 record con centri distinti, altrimenti il centro sarà solamente uno.

Se la tipologia rientra tra i contratti Standard(Silver/Gold/Platinum) gli attributi saranno compilati in maniera automatica da una funzione con valori di default definiti per quella determinata tipologia. Altrimenti saranno inseriti manualmente secondo le esigenze del cliente e a questo punto il contratto diventerà Personalizzato. Sempre in base ai valori scelti (verrà calcolato il prezzo finale ).

Un contratto personalizzato stabilisce un numero non convenzionale di accessi al centro, un numero di accessi alle piscine tipicamente maggiore rispetto ai contratti standard e la possibilità di effettuare accessi a gruppi di sale altrimenti impossibili da frequentare insieme se si è titolari di un contratto standard.

* **Modalità:**
  + Codice Contratto
  + Centro
  + Orario
  + MaxNumeroAccessiCentro
  + Accesso Spazi Allestibili (Bool)
  + Costo Mensile
  + Accesso Piscine
  + Accesso Sale

Viene indicata la possibilità di numero di accessi alle piscine e a quali è permesso accedere. (Varia a seconda del tipo di contratto)

* **Consente1(Piscine):**
  + Codice Contratto
  + Codice Piscina
  + MaxNumeroAccessi

Vengono indicate le sale a cui è permesso entrare.

(Varia a seconda del tipo di contratto)

* **Consente2(Sale):**
  + Codice Contratto
  + Codice Sala

Nel caso scelga il potenziamento muscolare, il cliente indica un particolare insieme di muscoli

sui quali intende lavorare e il livello di potenziamento che desidera raggiungere per ciascuno dei muscoli target, su una scala di tre valori: {lieve, moderato, elevato}.

* **Potenziamento:**
  + Codice Contratto
  + MuscoliTarget
  + Livello (Lieve, Moderato, Elevato)

Nel caso l’importo sia suddiviso in rate, l’azienda si avvale di istituti finanziari che permettono di rateizzare l’importo mediante l’applicazione di un tasso d’interesse. In questo caso il piano di pagamento del cliente sarà effettuato in rate che includono gli interessi che l’istituto finanziario applica per la dilazione del pagamento. L’azienda riceve invece dall’istituto finanziario l’intero importo relativo al costo del contratto. Ciascuna rata ha un importo e una data di scadenza per il pagamento.

Il database mantiene traccia di tutte le rate del piano di pagamento di ciascun cliente che rateizza l’importo del contratto, insieme al relativo stato di pagamento che assume uno dei seguenti valori: eseguito, non ancora dovuto, scaduto.

* **Pagamento:**
  + Codice Contratto
  + Numero Rata
  + Istituto Finanziario
  + Tasso Interesse
  + Data di Scadenza
  + Importo
  + Stato (Eseguito, NonAncoraDovuto, Scaduto)

**2.3 Area servizi**

Questa sezione descrive i dati alla base dei principali servizi offerti dai centri fitness dell’azienda.

**2.3.1 Scheda di allenamento**

La scheda di allenamento contiene il programma degli esercizi assegnati dal tutor al cliente. Il programma è composto da sessioni di allenamento. Ogni sessione di allenamento è svolta durante un accesso del cliente a una delle sedi ed è composta da esercizi.

* **Regolazione:**
  + Codice Attrezzatura
  + Regolazione Macchina
  + Codice Esercizio
* **Esercizio:**
  + Codice Esercizio
  + Nome
  + Dispendio Energetico Orario Medio (Propongo DEOM)
  + Tipologia(Cardio/Pesi/CorpoLibero)
* **Workout Routine:**
  + Codice Scheda
  + Codice Esercizio
  + Giorno Settimana
  + Serie
  + Ripetizioni
  + Tempo
  + Peso
  + Intensità
  + TempoRecupero
* **Scheda Allenamento:**
  + Codice Scheda
  + Codice Dipendente
  + Codice Cliente
  + Data Inizio
  + Data Fine

**2.3.2 Scheda di alimentazione**

* **Dieta**
  + Codice Dieta
  + Calorie/gg
  + Numero Pasti
  + Composizione Pasti
* **Scheda di Alimentazione**
  + CodFis Cliente
  + CodFis Medico
  + Data Inizio
  + Codice Dieta
  + Data Fine
  + Intervallo Visite

**2.3.3 Accessi**

* **Accesso:**
  + Codice Cliente
  + Codice Centro
  + Data
  + Orario Accesso
  + Orario Uscita

Il sistema riserva poi automaticamente un armadietto al cliente, all’interno di uno spogliatoio. Ciascun armadietto ha un codice identificativo e una combinazione numerica per lo sblocco.

* **Spogliatoio:**
  + Codice Spogliatoio
  + Capienza
  + X
  + Y
  + Posti Liberi
* **Armadietto:**
  + Codice Armadietto
  + Codice Spogliatoio
  + Combinazione Armadietto

**2.3.4 Corsi**

* **Corso:**
  + Codice
  + Disciplina
  + Livello (Principiante, Intermedio, Avanzato)
  + Istruttore
  + Data Inizio
  + Data Fine
  + Codice Sala
  + Numero Massimo Partecipanti
* **Calendario:**
  + Giorno
  + Corso
* Orario
* **Iscrizione:**
  + Codice Cliente
  + Codice Corso

**2.3.5 Turnazione del personale**

* **Turnazione:**
  + Codice Dipendente
  + Giorno
  + Orario
  + Codice Centro

**2.3.6 Allenamenti e monitoraggio smart**

* **Monitoraggio:**
  + - Codice Scheda
    - Codice Esercizio
    - Accesso
    - Giorno Settimana
* SerieEffettive
* RipetizioniEffettive
* TempoEffettivo
* PesoEffettivo
* IntensitàEffettiva
* TempoRecuperoEffettivo

**2.3.8 Integratori**

* **Integratore:**
  + Nome Commerciale
  + Sostanza
  + NumeroPezzi
  + QuantitàSostanzaPezzo
  + Forma
  + Data di Scadenza
* **Fornitore:**
  + Nome
  + Forma Societaria
  + PartitaIVA
  + Indirizzo
  + Citta
  + NumTelefono
* **Fornitura:**
  + NomeIntegratore
  + NomeFornitore
  + Quantità
* **Ordine:**
  + CodiceInterno
  + CodiceEsterno
  + CodiceFornitore
  + CodiceCentro
  + DataEvasione
  + Stato
  + DataConsegna
* **RiepilogoOrdine:**
  + CodiceInterno
  + CodiceEsterno
  + NomeIntegratore
  + Quantità
* **Magazzino:**
  + Codice Centro
  + NomeIntegratore
  + Quantità
* **Transazione:**
  + Codice Magazzino
  + Codice Cliente
  + Data
  + NomeIntegratore
  + QuantitàAcquistata

**2.4 Area social**

**2.4.1 Post**

* **Profilo:**
* Codice Utente
* Username
* Password
* Credibilità
* **Interessi:**
  + UserName
  + Interesse
* **Post:**
  + Username
  + TimeStamp
  + Testo
  + Area
  + Thread
  + Link
  + Riposta(BOOL)
  + ValutazioneTOT
* **Votazione:**
  + UtenteRiposta
  + TimeStamp
  + UtenteValutazione
  + Valutazione(1/5 stelle)

**2.4.2 Amicizia e cerchie**

//Funzione Controlla se sono amici(cerchia/suggerimento)

* **Amicizia:**
  + UserName
  + Amico
  + Data
* **Richiesta:**
  + Richiedente
  + Destinatario
  + DataRichiesta
  + Stato
  + DataAmicizia
* **Cherchia:**
  + Utente
  + Interesse
  + Amico
* **Suggerimento:**
  + Utente
  + Interesse
  + NonAmico

**2.4.3 Sfide**

* **Sfida:**
  + Codice Sfida
  + Proponente
  + Data Lancio
  + Data Inizio
  + Data Fine
  + Scopo
  + Thread
* **Partecipanti:**
  + Utente
  + Codice Sfida
  + Scheda Allenamento
  + Scheda Alimentazione
  + Data Inizio
  + Data Fine
* **Sforzo Psico-Fisico:**
  + Utente
  + Data
  + Sfida
  + Valutazione