**Struttura del Database – App Benessere**

***SCHEMA E-R***

DIETOLOGO (0,N) – (0,1) CLIENTI (0,1) – (1,1) DIETA

CLIENTE (1,1) – (1,1) PERFORMANCE (Kcal, passi …)

CLIENTE (0,N) – (0,N) ACHIEVEMENT

CLIENTE (0,1) – (1,1) DIARIO ALIMENTARE

CLIENTE (0,1) – (1,1) LISTA DELLA SPESA

COACH (0,N) – (0,1) CLIENTI (0,1) – (1,1) SCHEDA ALLENAMENTO

CLIENTE (0,N) – (1,1) PROPOSTA\_DIETA (1,1) – (0,N) DIETOLOGO

CLIENTE (1,1) – DIETA – (1,N) ALIMENTI

***STRUTTURE ENTITA’***

Struttura entità CLIENTE

1. Username PRIMARY KEY
2. Password
3. Email
4. Nome
5. Cognome
6. Età
7. FotoProfilo (stringa = path della foto)
8. Sesso
9. Peso
10. Altezza

Struttura entità DIETOLOGO

1. Username PRIMARY KEY
2. Password
3. Email
4. Nome
5. Cognome
6. Età
7. FotoProfilo
8. Sesso
9. Studio (Indirizzo, Città, N tel)

Struttura entità COACH

1. Username PRIMARY KEY
2. Password
3. Email
4. Nome
5. Cognome
6. Età
7. FotoProfilo
8. Sesso
9. Palestra (Indirizzo, Città, N tel, Indirizzo IP)

Struttura entità ALIMENTO

1. Nome
2. Qtà
3. Tipo di pasto (Colazione, Pranzo, Cena, Snack)
4. Giorno (Lunedì)

Struttura relazione DIETA

1. Cliente
2. Alimento

Struttura entità ESERCIZIO

1. Nome
2. Ripetizioni
3. Giorno
4. Spiegazione

Struttura relazione SCHEDA ALLENAMENTO

1. Cliente
2. Esercizio

Struttura relazione DIARIO ALIMENTARE

1. Cliente
2. Alimento
3. Giorno

Struttura entità LISTA DELLA SPESA

1. Nome Prodotto
2. Qtà
3. isPosseduto (T, F)

Struttura entità ACHIEVEMENT

1. Nome Achievement
2. NumeroObiettivo (100, 50…)
3. TipoObiettivbo (Passi, Kcal)
4. isRaggiunto (T, F) se NumeroPerformance >= NumeroObiettivo && TipoPerformace == TipoObiettivo

Struttura entità PERFORMANCE

1. TipoPerformance (Passi, Kcal)
2. NumeroPerformance (100, 50…)

Struttura relazione PROPOSTA\_DIETA

1. Dietologo
2. Cliente
3. AlimentoDaModificare
4. AlimentoRichiesto (Stringa = nome alimento)
5. isApprovata (T, F)

Struttura relazione PROPOSTA\_ALLENAMENTO

1. Coach
2. Cliente
3. Esercizio da modificare
4. EsercizioRichiesto (Stringa = nome esercizio)
5. isApprovata (T, F)

***TRADUZIONE MODELLO CONCETTUALE A LOGICO***

**Cliente**(Username String PRIMARY KEY,

Password String,

Email String UNIQUE,

Nome String,

Cognome String,

Età Int,

FotoProfilo String,

Sesso String,

Peso Int,

Altezza Int);

**Dietologo**(Username String PRIMARY KEY,

Password String,

Email String UNIQUE,

Nome String,

Cognome String,

Età Int,

FotoProfilo String,

Sesso String,

Studio String references Studio);

**Studio**(NTel String PRIMARY KEY,

Indirizzo String);

**ClienteDietologo**(Cliente String PRIMARY KEY references Cliente,

Dietologo String references Dietologo);

**PropostaDieta**(ID Int PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,

Cliente String references Cliente,

Dietologo String references Dietologo,

AlimentoDaModificare String,

AlimentoRichiesto String,

isApprovata bool);

**Alimento**(ID Int PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,

Nome String,

Quantità String,

TipoPasto ENUM (colazione, pranzo, cena, snack),

Giorno ENUM (lun, mar, mer, gio, ven, sab, dom));

**Dieta**(Alimento Int PRIMARY KEY autoIncrement,

Utente String references Utente

Nome String,

Quantità String,

TipoPasto ENUM (colazione, pranzo, cena, snack),

Giorno ENUM (lun, mar, mer, gio, ven, sab, dom));

**Performance**(Cliente String PRIMARY KEY references Cliente,

TipoPerformance String,

NumeroPerformance Int);

**ListaDellaSpesa**(Cliente String PRIMARY KEY references Cliente,

IDProdotto Int references Alimento,

Quantità Int,

isPosseduto bool);

**Achievement**(Cliente String PRIMARY KEY references Cliente,

NomeAchievement String,

NumeroObiettivo Int,

TipoObiettivo String,

isRaggiunto bool);

**DiarioAlimentare**(Cliente String PRIMARY KEY references Cliente,

Alimento String (è diverso da quello della dieta),

Quantità Int,

Giorno string);

**Coach**(Username String PRIMARY KEY,

Password String,

Email String UNIQUE,

Nome String,

Cognome String,

Età Int,

FotoProfilo String,

Sesso String,

Palestra String references Palestra);

**Palestra**(NTel PRIMARY KEY,

Indirizzo String

IndirizzoIP String);

**ClienteCoach**(Cliente String PRIMARY KEY references Cliente,

Dietologo String references Dietologo);

**PropostaEsercizio**(ID Int PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,

Cliente String references Cliente,

Coach String references Coach,

EsercizioDaModificare String,

EsercizioRichisto String,

isApprovata bool);

**Esercizio**(ID Int PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,

Nome String,

Ripetizioni Int,

Giorno ENUM (lun, mar, mer, gio, ven, sab, dom),

Spiegazione String);

**SchedaAllenamento**(Cliente String PRIMARY KEY references Cliente,

Esercizio Int PRIMARY KEY references Esercizio);