

Beschreibung Fitnesscenterverwaltung

1. Beschreibung

Die Datenbank verwaltet Mitglieder, Kurse, Trainer und die Teilnahme an Kursen.

2. Tabellen

Mitglieder

- **MitgliedID** (int, PRIMARY KEY, IDENTITY)
- **Name** (varchar(50))
- **Geburtsdatum** (date)
- **MitgliedSeit** (date)
- **Aktiv** (bit)

Kurse

- **KursID** (int, PRIMARY KEY, IDENTITY)
- **Kursname** (varchar(50))
- **Beschreibung** (varchar(255))
- **Preis** (numeric(10, 2))

Trainer

- **TrainerID** (int, PRIMARY KEY, IDENTITY)
- **Name** (varchar(50))
- **Spezialisierung** (varchar(50))
- **Einstellungsdatum** (date)

Teilnahmen (n-n-Beziehung)

- **TeilnahmeID** (int, PRIMARY KEY, IDENTITY)
- **MitgliedID** (int, FOREIGN KEY REFERENCES Mitglieder(MitgliedID))
- **KursID** (int, FOREIGN KEY REFERENCES Kurse(KursID))
- **Teilnahmedatum** (date)

3. Datentypen

- **String:** varchar
- **Ganze Zahl:** int
- **Fliesskommazahl:** numeric
- **Wahrheitswert:** bit
- **Datum:** date

4. Zusätzliche Anforderungen

- **Stored Procedure:** Z.B. zum Hinzufügen neuer Mitglieder mit Überprüfung der Daten.
- **Function:** Z.B. zur Berechnung des Gesamtumsatzes aller Kurse.