Beschreibung Fitnesscenterverwaltung

1. Beschreibung

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

1. 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)

1. Datentypen

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

1. Zusätzliche Anforderungen

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