

Übung: Mitarbeiter

Die Personalabteilung hat festgestellt, dass folgende Informationen/Funktionen besonders häufig benötigt werden. Im Rahmen des Projektes werden Sie mit der Erstellung von entsprechenden SQL-Anweisungen beauftragt.

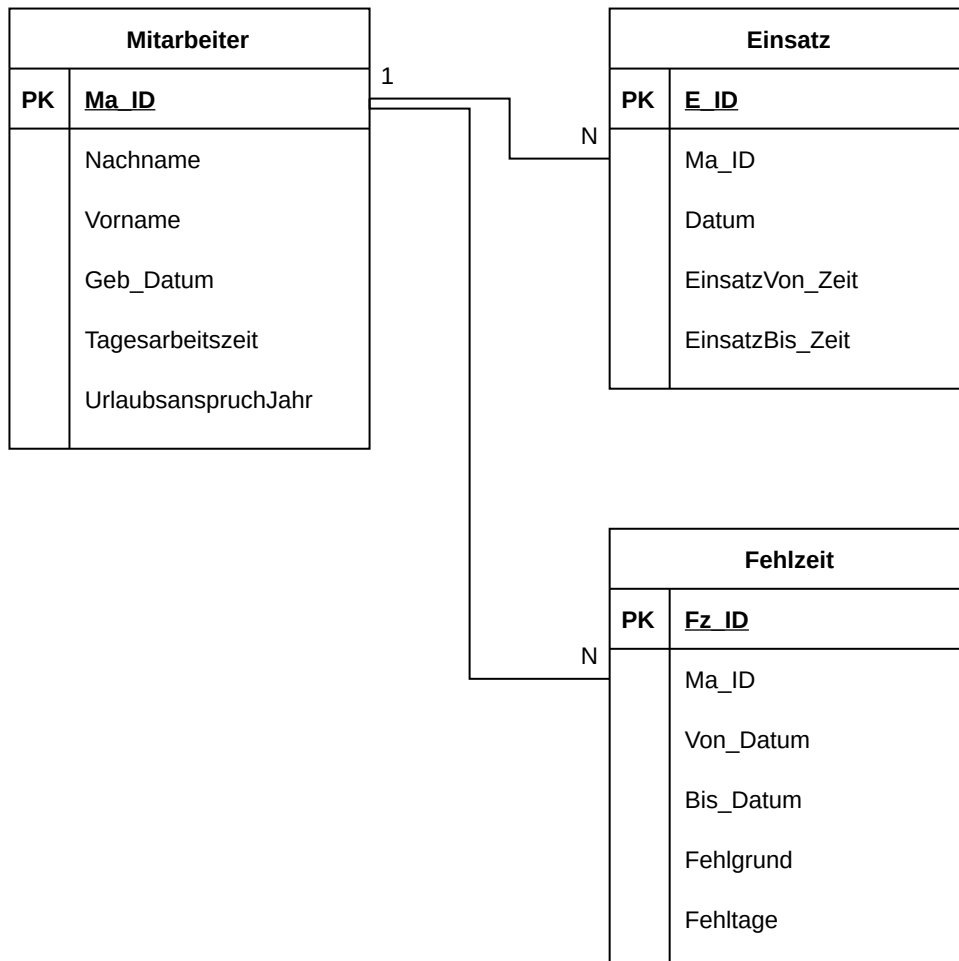


Abbildung 1: Modell - Mitarbeiterdatenbank

In der zip-Datei findet Ihr folgende Dateien:

- [create_database_mitarbeiter.sql](#); enthält alle SQL-Anweisungen zur Erzeugung einer entsprechenden Datenbank in MySQL/MariaDB (Vorgehensweise wie bei Übung1:Weine)
- [Loesungen \(Mitarbeiter\).pdf](#); enthält mögliche Lösungen

1. Erstellen Sie eine SQL-Anweisung, mit der die Anzahl der Mitarbeiter/-innen zurückgegeben wird, die weniger als 7,33 Stunden pro Tag arbeiten.

AnzahlMitarbeiter

2

2. Erstellen Sie eine SQL-Anweisung, mit der für jede/-n Mitarbeiter/-in die Anzahl der Fehltage nach Fehlgrund zusammengefasst und ausgegeben werden.

Ma_ID	Nachname	Fehlgrund	Fehltage
811	Müller	Krank	2
811	Müller	Urlaub	5
902	Sorge	Krank	14
902	Sorge	Urlaub	7

3. Erstellen Sie eine SQL-Anweisung, welche die Einsatzzeiten aller Mitarbeiter/-innen im April 2009 (in Stunden) ermittelt.

Ma_ID	Nachname	Einsatzzeit
811	Müller	08:28:00
902	Sorge	04:45:00

4. Erstellen Sie eine SQL-Anweisung, welche den Resturlaub aller Mitarbeiter/-innen für das Jahr 2009 berechnet.

Ma_ID	Nachname	Resturlaub
811	Müller	21
902	Sorge	29

5. Erstellen Sie eine SQL-Anweisung, die alle Mitarbeiter/-innen, deren Nachname mit „Sch“ beginnt und die im laufenden Jahr älter als 30 Jahre sind, dem Alter nach aufsteigend sortiert. Sollten mehr als ein Mitarbeiter/-in am gleichen Tag Geburtstag haben, soll nach Nachname sortiert werden.

Nachname	Vorname	Alter
Scholz	Birgit	57
Schmidt	Ulrich	64

6. Frau Birgit Scholz arbeitet ab sofort sieben Stunden pro Tag. Erstellen Sie eine SQL-Anweisung, mit der die Änderung in der Datenbank vorgenommen wird.

Sollte es noch Fragen geben, schaut mal in die Lösungsvorschläge. Weitere Erklärungen findet Ihr auch unter:

<https://www.w3schools.com/sql/default.asp>