

Klassenarbeit: MySQL, Entity-Relationship-Model (ERM)

1. Erstellen Sie ein MySQL-Listing, das folgende Tabelle erzeugt:

ID	Klasse	Vorname	Alter
1	2BFW	Fritz	17
2	TG11	Martha	25

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Probieren Sie die Befehle in MySQL-Front aus.
- Wenn der Befehl funktioniert, kopieren Sie ihn und fügen Sie ihn in ein Editor-Dokument ein.
- Als Ergebnis der Aufgabe steht ein Textdokument, das Ihren Namen und Ihr Listing enthält. Zur Überprüfung wird Ihr Fachlehrer das komplette Listing in MySQL-Front kopieren und so die Tabelle anlegen lassen. Geben Sie dem Textdokument einen aussagekräftigen Dateinamen, der Ihren Namen enthält (z.B.: metz_mysql-aufgabe.txt)

2. Erstellen Sie in Flowcharter ein ERM zu folgenden Vorgaben:

Es gibt in einer Firma **Arbeiter**, **Maschinen** und **Produkte**.

Attribute:

- Arbeiter: ID (Primärschlüssel), Name, Alter, Berufsbezeichnung
- Maschinen: Name (Primärschlüssel), Standort, Kupplungsreaktionszeit
- Produkte: ID (Primärschlüssel), Name, Herstellungspreis

Beziehungen:

- zwischen Arbeiter und Maschinen: Mehrere Arbeiter bedienen eine Maschine (beidseitig optional).
- zwischen Maschinen und Produkten: Eine Maschine stellt mehrere Produkte her (beidseitig obligatorisch).
- zwischen Produkten und Arbeitern: Mehrere Arbeiter kaufen mehrere Produkte (beidseitig optional).

Exportieren Sie Ihr ERM als Bilddatei (!) und geben Sie ihr einen aussagekräftigen Dateinamen, der Ihren Nachnamen enthält (z.B.: metz_firma-erm.jpg).

3. Erstellen Sie zum ERM aus Aufgabe 2 eine Access-Datenbank. Die Datenbank soll einen aussagekräftigen Dateinamen haben, der Ihren Nachnamen enthält (z.B.: metz_firma-access.db).