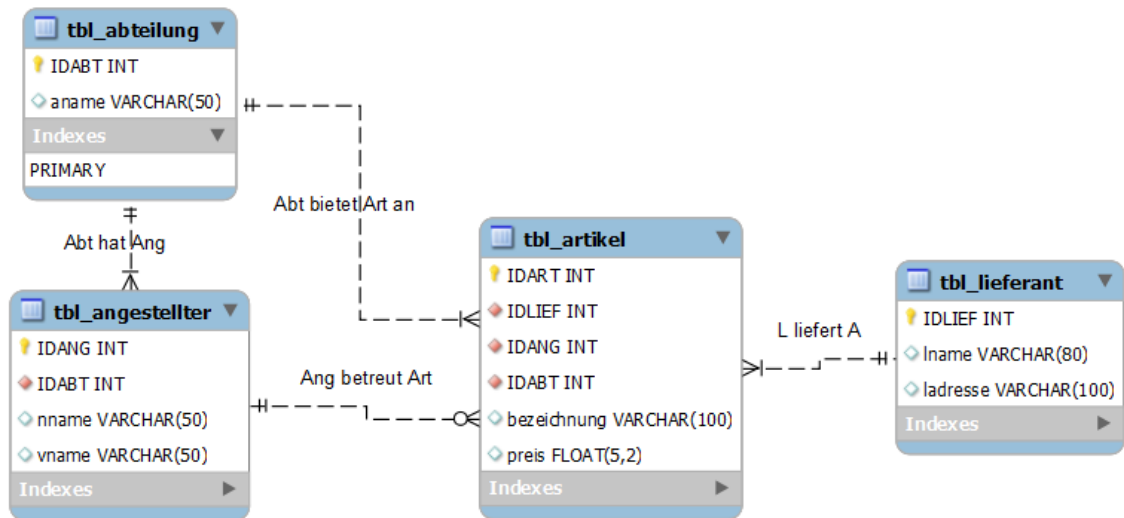
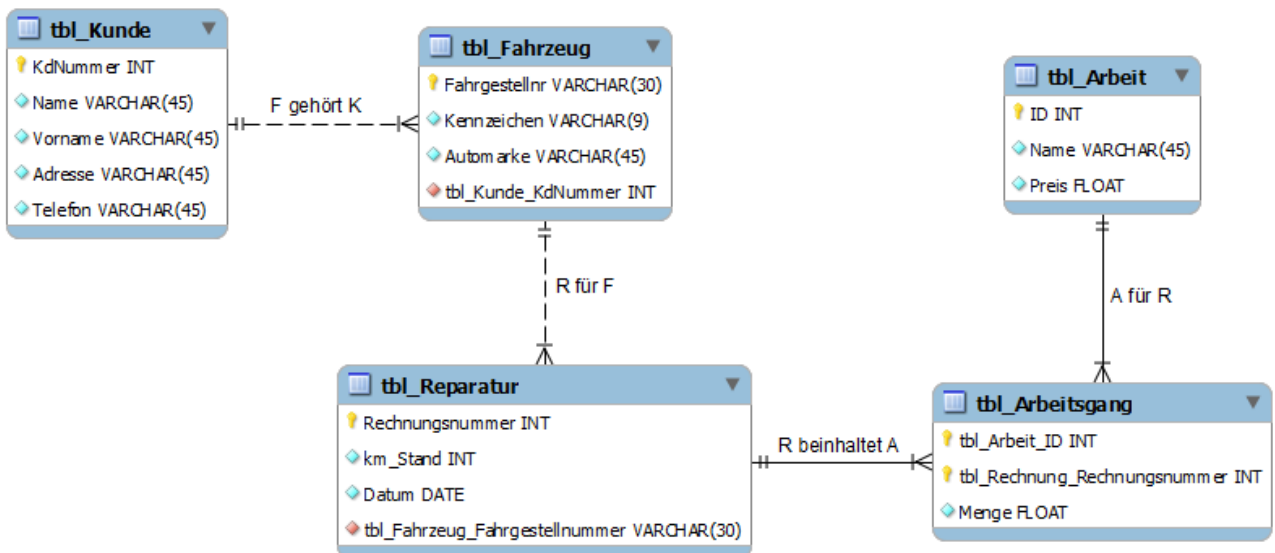


Aufgabe 1 (Supermarkt)



Aufgabe 2 (Autowerkstatt)



Aufgabe 2 (Autowerkstatt)

1. Anzahl Werkstattbesuche

=====

```
SELECT    k.Name,
          COUNT(Rechnungsnummer)
FROM      tbl_Kunde k
          LEFT JOIN tbl_Fahrzeug f      ON f.tbl_Kunde_ID = k.ID
          LEFT JOIN tbl_Reparatur r    ON r.tbl_Fahrzeug_Fahrgestellnr = f.Fahrgestellnr
GROUP BY k.Name
```

2. Reparaturhäufigkeit

=====

```
SELECT    f.Automarke,
          COUNT(Rechnungsnummer)
FROM      tbl_Fahrzeug f
          LEFT JOIN tbl_Reparatur r    ON r.tbl_Fahrzeug_Fahrgestellnr = f.Fahrgestellnr
GROUP BY f.Automarke
```

```
SELECT    COUNT(Rechnungsnummer)
FROM      tbl_Reparatur r
          LEFT JOIN Fahrzeug f        ON r.tbl_Fahrzeug_Fahrgestellnr = f.Fahrgestellnr
WHERE     f.Automarke = 'mitsubishi'
```

3. Umsatz pro Kunde

=====

```
SELECT    k.Name           AS 'Kunde',
          k.ID             AS 'K-Nr',
          SUM(a.Preis*ag.Menge) AS 'Umsatz in CHF'
FROM      tbl_Kunde k
          LEFT JOIN tbl_Fahrzeug f      ON f.tbl_Kunde_ID = k.ID
          LEFT JOIN tbl_Reparatur r    ON r.tbl_Fahrzeug_Fahrgestellnr = f.Fahrgestellnr
          LEFT JOIN tbl_Arbeitsgang ag ON ag.tbl_Rechnung_Rechnungsnummer = r.Rechnungsnummer
          LEFT JOIN tbl_Arbeit a      ON a.ID = ag.tbl_Arbeit_ID
GROUP BY k.ID
```

4. Ø-Kosten pro Automarke

=====

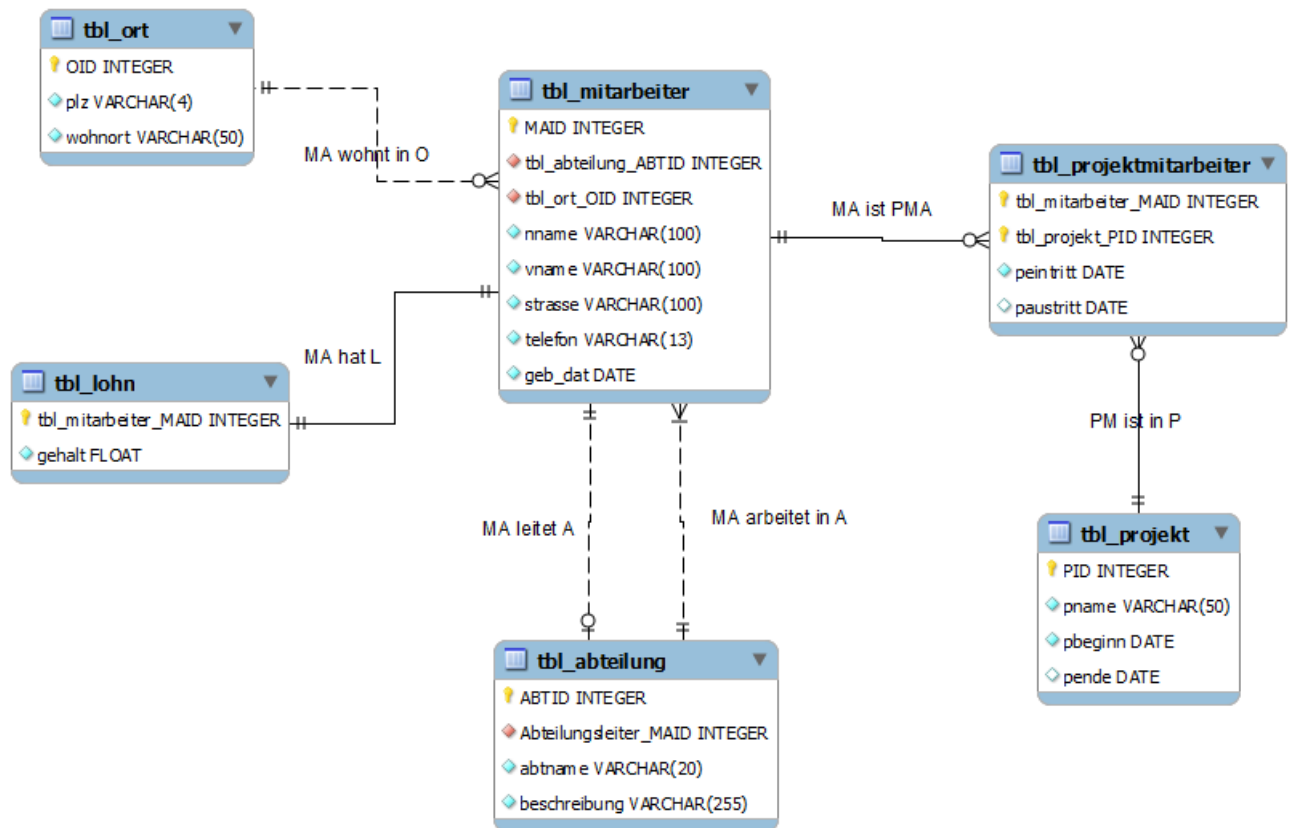
```
SELECT    AVG(a.Preis*ag.Menge) AS Durchschnitt,
          f.Automarke
FROM      tbl_Fahrzeug f
          LEFT JOIN tbl_Reparatur r    ON r.tbl_Fahrzeug_Fahrgestellnr = f.Fahrgestellnr
          LEFT JOIN tbl_Arbeitsgang ag ON ag.tbl_Rechnung_Rechnungsnummer = r.Rechnungsnummer
          LEFT JOIN tbl_Arbeit a      ON a.ID = ag.tbl_Arbeit_ID
```

5. Anzahl Autos pro Kunde

=====

```
SELECT    k.Name,
          k.Vorname,
          COUNT(f.Fahrgestellnr)
FROM      tbl_Kunde k
          LEFT JOIN tbl_Fahrzeug f      ON f.tbl_Kunde_ID = k.ID
GROUP BY k.ID
```

Aufgabe 3 (Projektorganisation)



Aufgabe 4 (Bücherdatenbank)

