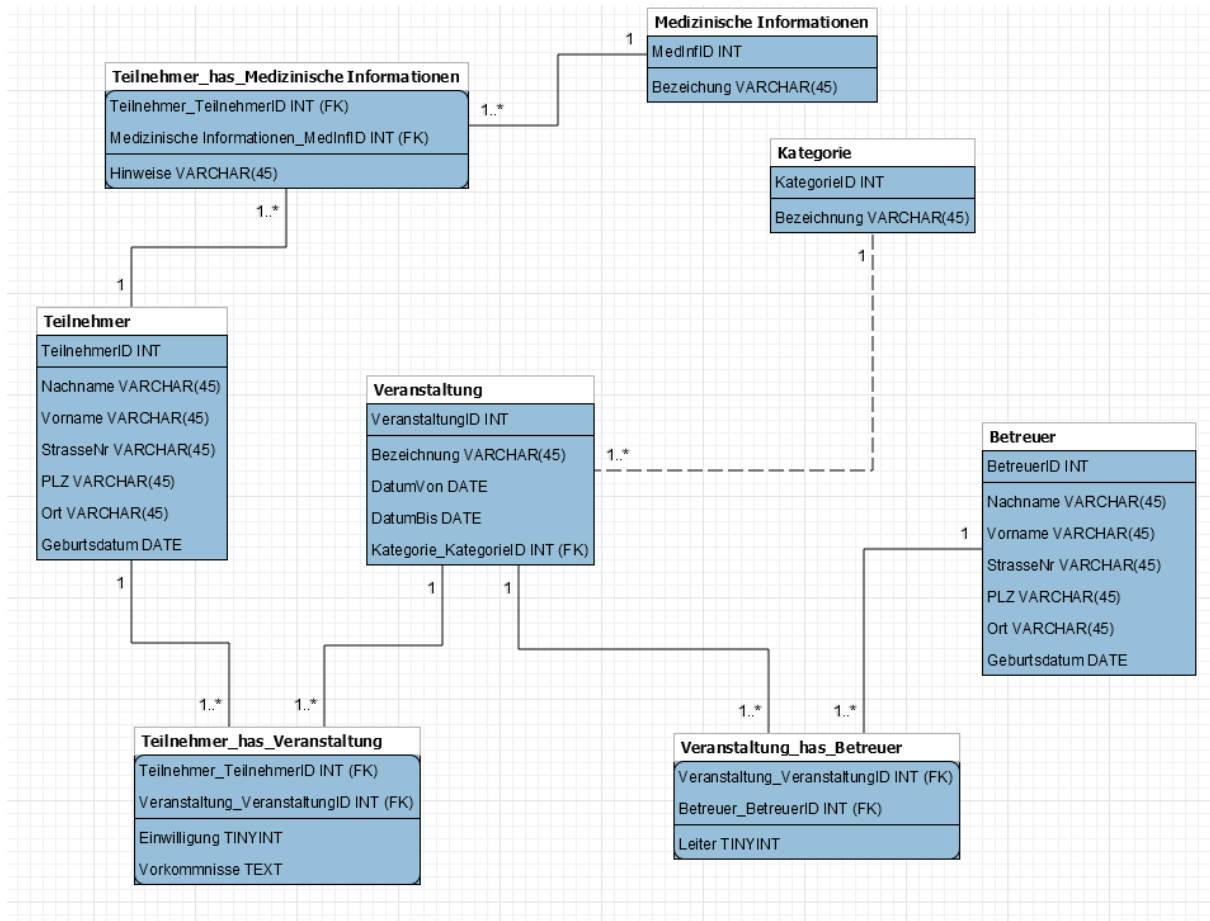


Best Practice*Andere Lösungen möglich***Aufgabe 1**

a)



b) siehe SQL Datei

Aufgabe 2

- a) Es handelt sich um personenbezogene Daten. Diese fallen unter die DSGVO und BDSG und sind somit schützenswert.
- b) Recht auf Auskunft, Recht auf Berichtigung und Löschung, Recht auf Verarbeitungseinschränkung der Daten, Recht auf Widerspruch der Datenverarbeitung und Recht auf Datenübertragbarkeit.
- c) Der Grundsatz der Speicherbegrenzung sieht vor, dass personenbezogene Daten nur so lange aufbewahrt werden dürfen, wie dies zur Erreichung des Zwecks notwendig ist. Dies konkretisiert zum einen den Grundsatz der Datenminimierung, dass immer so wenig personenbezogene Daten wie möglich verarbeitet werden sollen, zum anderen den Grundsatz der Zweckbindung, da der Maßstab der Speicherbegrenzung stets der festgelegte Zweck ist.

In Bezug auf den Fall muss vor allem darauf geachtet werden, ob medizinische Informationen und Vorkommnisse gelöscht werden müssen. Sofern der Zweck entfallen ist.

- d) Da sich sehr sensible Daten in der Datenbank befinden (Medizinische Daten) muss genau geklärt werden, welcher Benutzer darauf Zugriff haben muss. In diesem Fall zumindest der Leiter einer Veranstaltung und die zuständigen Betreuer. Sofern erforderlich. Dies kann mit Benutzerkonten und Passwort, sowie dazugehörigen benutzerrechten sichergestellt werden.

Aufgabe 3

#a)

```
Select Year(DatumVon), COUNT(VeranstaltungID)
FROM veranstaltung
GROUP BY 1;
```

#b)

```
SELECT Vorname, Nachname, Geburtsdatum from Teilnehmer WHERE
Geburtsdatum =(
SELECT MIN(Geburtsdatum) FROM Teilnehmer WHERE TEilnehmerID IN (
SELECT Teilnehmer_TeilnehmerID FROM teilnehmer_has_Veranstaltung
WHERE veranstaltung_VeranstaltungID = (
SELECT veranstaltungID from Veranstaltung WHERE Bezeichnung like 'Kanutour 2018')));
```

#c)

```
SELECT `Medizinische Informationen_MedInfID`, Count(Teilnehmer_TeilnehmerID)
FROM `teilnehmer_has_medizinische informationen`
GROUP BY 1;
```

#d)

```
SELECT Vorname, Nachname, TIMESTAMPDIFF(YEAR, Geburtsdatum, NOW())
FROM Teilnehmer
WHERE TeilnehmerID IN (
SELECT Teilnehmer_TeilnehmerID FROM teilnehmer_has_veranstaltung
WHERE Veranstaltung_VeranstaltungID = (
SELECT VeranstaltungID FROM veranstaltung WHERE Bezeichnung like 'Zeltlager 2018')));
```