

a)

Mitglied (MitgliedsNr, Name, Adresse, Geburtsdatum)Sportart (SportartNr, Name, Budget, ↑Verwalter)Sportkurs (KursNr, Titel, Beginn, Ende, ↑SportartNr, ↑Leiter)Raum (RaumNr, Adresse, Größe)besucht (↑MitgliedsNr, ↑KursNr)findetStatt (↑KursNr, ↑RaumNr, Wochentag, Uhrzeit, Dauer)

b)

verwaltet (n-zu-1) als zusätzliches Attribut des Entitätstyps Sportart:
Fremdschlüssel Verwalter → Mitgliedsnr

leitet (n-zu-1) als zus. Attribut des Entitätstyps Sportkurs:
Fremdschlüssel Leiter → Mitgliedsnr

gehörtZu (n-zu-1) als zus. Attribut des Entitätstyps Sportkurs:
Fremdschlüssel SportartNr

besucht (n-zu-m) als Tabelle: Fremdschlüssel MitgliedsNr und KursNr

findetStatt (n-zu-m) als Tabelle: Fremdschlüssel KursNr und RaumNr