

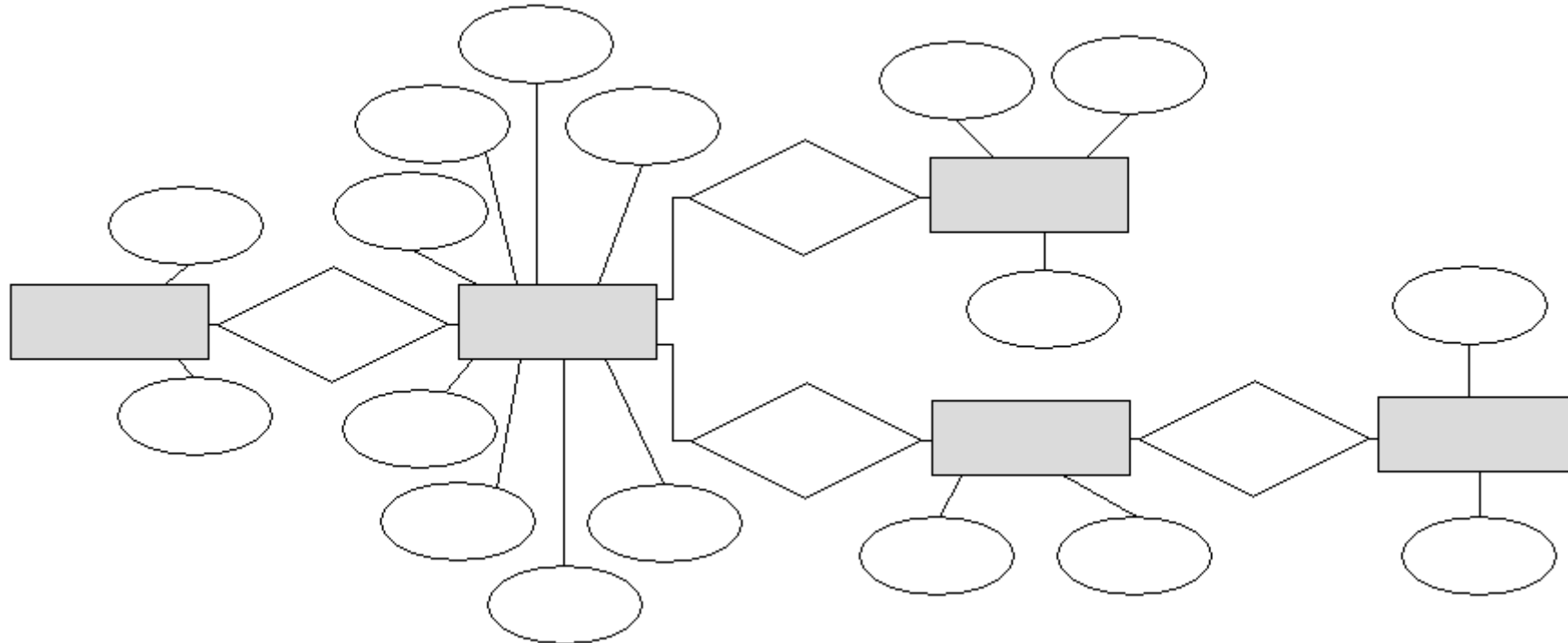
## Abschlussübung zur Modellierung relationaler Datenbanken

Ein Sportverein verfügt über verschiedene **Sektionen**, in denen viele **Mitglieder** organisiert sind. Jedes **Mitglied** hat einen bestimmten **Status**, nach dem sich beispielsweise der Beitrag richtet (Vollzahler, Teilzahler, Passiv...). Die **Mitglieder** spielen in verschiedenen **Mannschaften** - wobei kein Mitglied in mehreren Mannschaften spielt. Jede **Mannschaft** absolviert Punktspiele in einer bestimmten **Spielklasse** (Bezirksklasse, Regionalliga, Oberliga...).

Folgende Attribute sollen gespeichert werden:

spielkl_id	mitgl_nr	ort	sek_id	status_id	jahresbeitrag	vorname	sek_name	mannsch_id
spielkl_bez	name	strasse	bezahlt	status_bez	mannsch_bez	plz	geb_jahr	

Ergänze das Entity-Relationship-Modell und kennzeichne jeweils die Primärschlüssel!



Ergänze die Sätze zur Bestimmung der Kardinalitäten und trage diese im ER-Modell ein.

Sektion <-----> Mitglied	Mitglied <-----> Status	Mitglied <-----> Mannschaft	Mannschaft <-----> Spielklasse
--> Eine Sektion hat <b>mehrere</b> Mitglieder.	-->	-->	--> Eine Mannsch. gehört in <b>eine</b> Spielkl.
<--	<-- Ein Status betrifft <b>mehrere</b> Mitglieder.	<--	<-- Zu einer Spielkl. gehören

Erstelle das Relationenmodell!

**Hinweise:** Der Primärschlüssel (PK=Primary Key) der "1-Relation" wird automatisch zum Fremdschlüssel (FK=Foreign Key) der "n-Relation".

Als Datentypen eignen sich:

<i>integer</i>	(ganze Zahl)
<i>varchar</i>	(Text)
<i>boolean</i>	(ja, nein)
<i>date</i>	(Datum)
<i>real</i>	(Dezimalzahl)

