

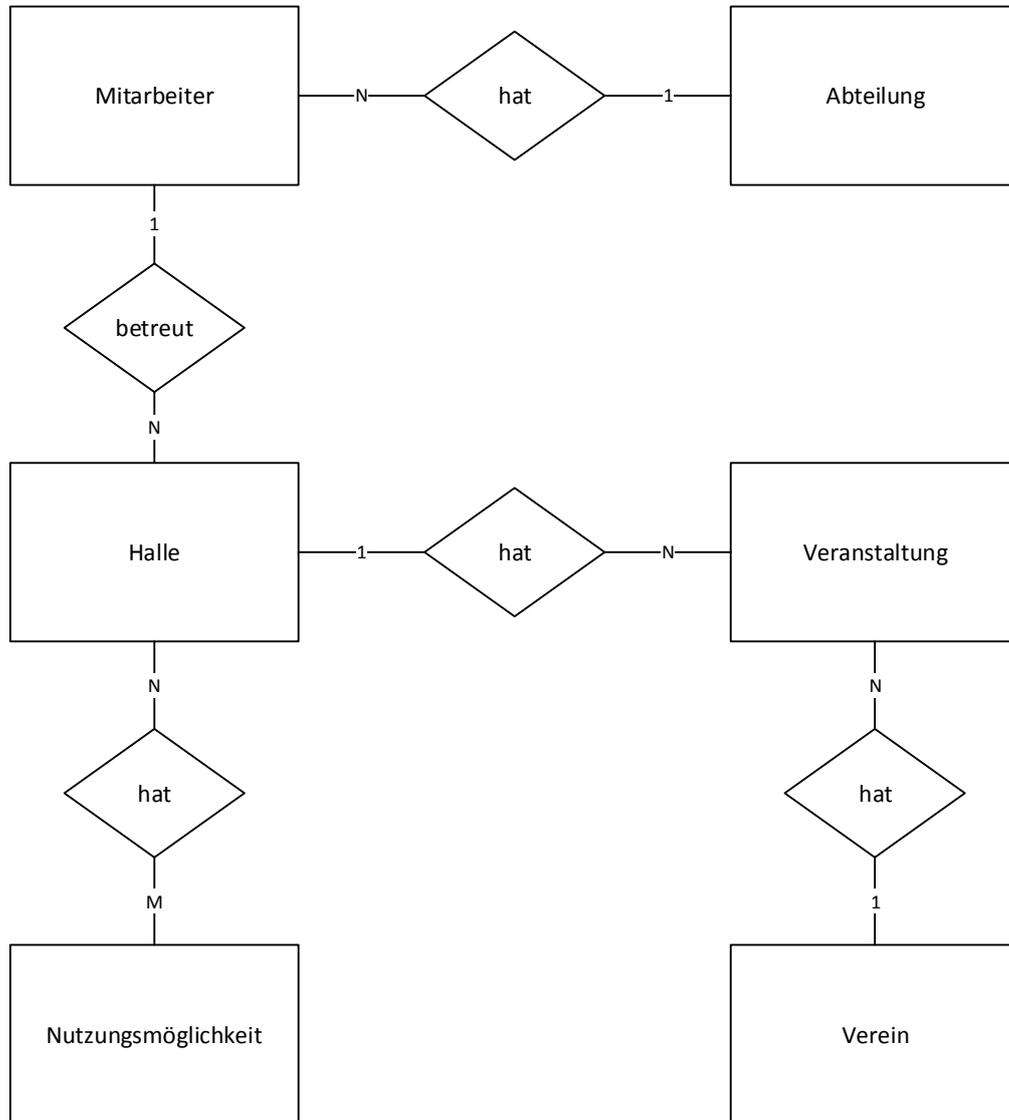
Musterabitur	Berufliches Gymnasium (WG, EG, AG, SG, BTG)
Fachnummer	Informatik
Lösungsvorschlag	Aufgabe 1

Punkte

1.1

ERM:

10



Relationenmodell:

Primärschlüssel

↑ Fremdschlüssel

abteilungen (abteilungsnummer, bezeichnung)

mitarbeiter (mitarbeiternr, nachname, vorname, ↑abteilungsnummer)

hallen (hallennr, bezeichnung, ↑mitarbeiternr)

vereine (vereinsnummer, bezeichnung, gruendungsjahr)

veranstaltungen (veranstaltungsnummer, termin, ↑hallennr, ↑vereinsnummer)

nutzungsmoeglichkeiten (nummer, bezeichnung)

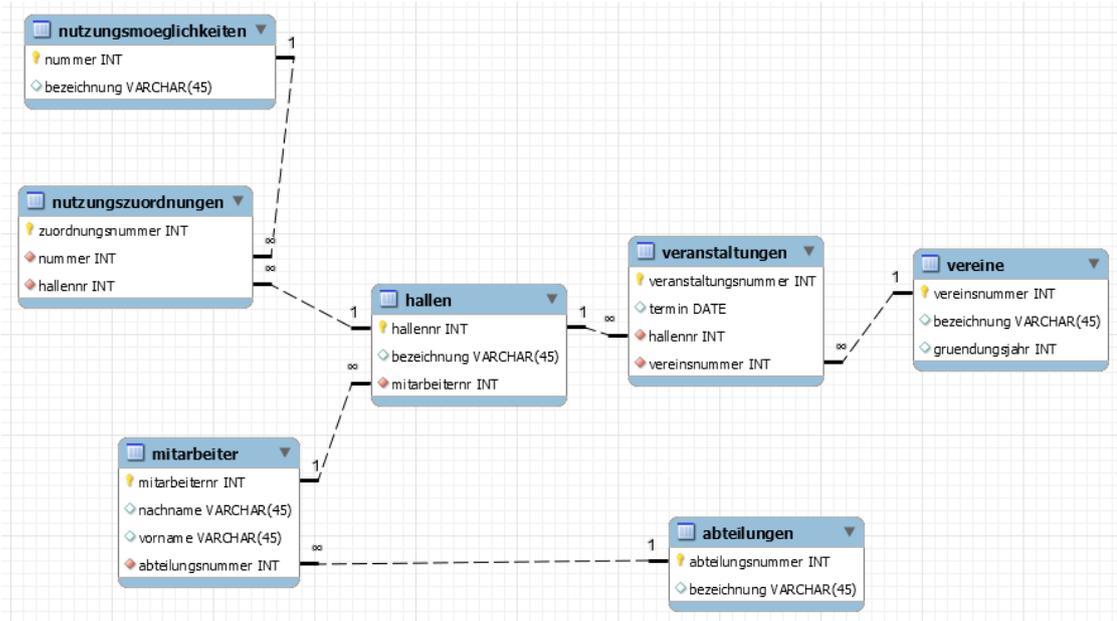
nutzungszuordnungen (zuordnungsnummer, ↑nummer, ↑hallennr)

Musterabitur	Berufliches Gymnasium (WG, EG, AG, SG, BTG)
Fachnummer	Informatik
Lösungsvorschlag	Aufgabe 1

Punkte

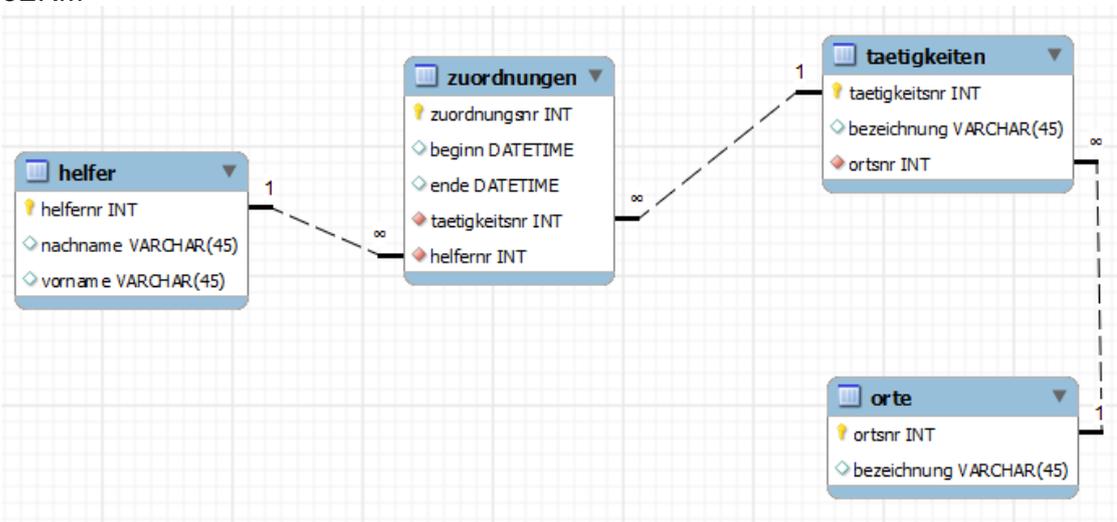
Hinweis: Statt einer Lösung mit ERM und zugehörigem Relationenmodell ist auch die Verwendung eines eERM möglich.

eERM:



1.2 eERM

4



Hinweis: Statt eines eERM ist auch eine Lösung mit Relationenmodell möglich.

- 1.3.1 SELECT \*  
FROM vermietungen  
WHERE mietpreis>400; 1
- 1.3.2 SELECT vermietungsnr,mietpreis  
FROM vermietungen  
WHERE mietpreis>400  
AND mietpreis<600; 1

MINISTERIUM FÜR KULTUS, JUGEND UND SPORT BADEN-WÜRTTEMBERG

<b>Musterabitur</b>	<b>Berufliches Gymnasium (WG, EG, AG, SG, BTG)</b>
<b>Fachnummer</b>	<b>Informatik</b>
Lösungsvorschlag	<b>Aufgabe 1</b>

	<b>Punkte</b>
1.3.3 SELECT name, mietpreis FROM vermietungen, werbepartner WHERE vermietungen.werbepartnernr=werbepartner.werbepartnernr AND mietpreis>400;	1
1.3.4 SELECT name AS Werbepartner FROM veranstaltungen,vermietungen,werbepartner WHERE veranstaltungen.veranstaltungsnr=vermietungen.veranstaltungsnr AND vermietungen.werbepartnernr=werbepartner.werbepartnernr AND bezeichnung='Sport-Gala';	2
1.3.5 SELECT max(mietpreis) AS Höchster_Mietpreis FROM vermietungen;	2
1.3.6 SELECT name, AVG(mietpreis) AS Durchschnittliche_Mieteinnahmen FROM vermietungen,werbepartner WHERE vermietungen.werbepartnernr=werbepartner.werbepartnernr AND name='Gartenbau Gschwender' GROUP BY name;	2
1.3.7 SELECT bezeichnung,SUM(mietpreis) AS Mieteinnahmen FROM veranstaltungen,vermietungen WHERE veranstaltungen.veranstaltungsnr=vermietungen.veranstaltungsnr GROUP BY veranstaltungen.veranstaltungsnr HAVING SUM(mietpreis)>500;	3
1.4.1 Es wird verhindert, dass Daten einer Parenttabelle, zu der Referenzinformationen einer Childtabelle existieren, gelöscht werden (Löschanomalie).	2
1.4.2 Die Ausführung funktioniert nicht, da für den Wert des Fremdschlüsselsattributs werbepartnernr 17 in der Childtabelle vermietungen kein entsprechender Datensatz in der Parenttabelle werbepartner vorhanden ist (Einfügeanomalie).	2

**30**