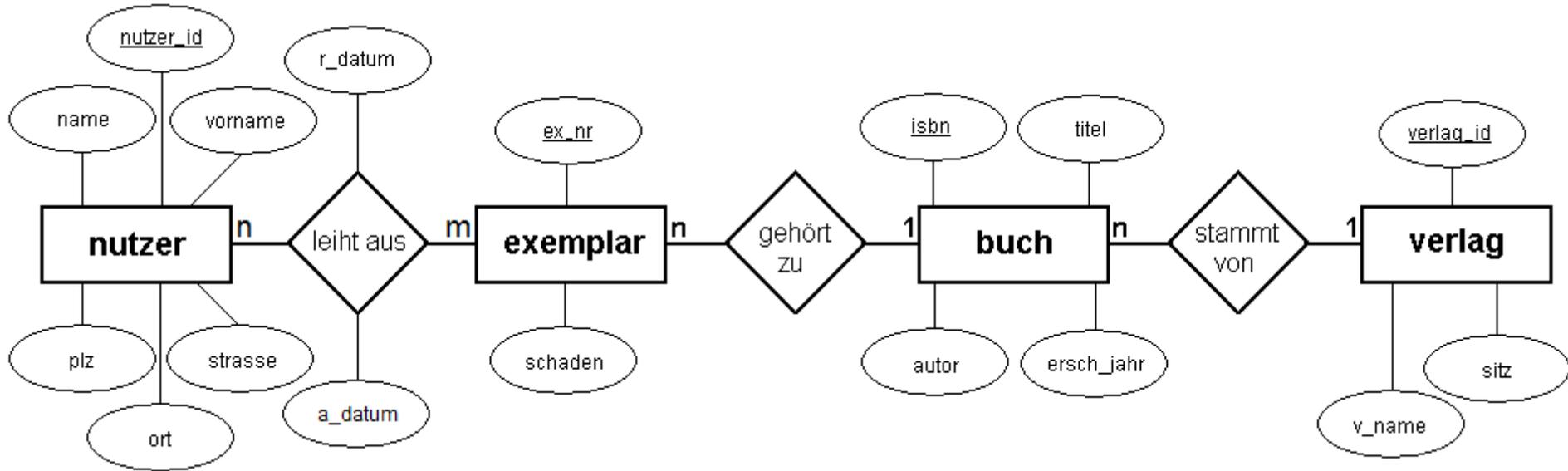


Relationale Datenbanken - Implementierung

Die Datenbank zur Verwaltung einer Schulbibliothek wurde folgendermaßen modelliert:

Entity-Relationship-Modell:



Relationenmodell:

nutzer	ausleihe	exemplar	buch	verlag																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">pk nutzer_id</td><td>integer</td></tr> <tr><td>name</td><td>varchar</td></tr> <tr><td>vorname</td><td>varchar</td></tr> <tr><td>plz</td><td>varchar</td></tr> <tr><td>ort</td><td>varchar</td></tr> <tr><td>strasse</td><td>varchar</td></tr> </table>	pk nutzer_id	integer	name	varchar	vorname	varchar	plz	varchar	ort	varchar	strasse	varchar	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">pk ex_nr</td><td>integer</td></tr> <tr><td>fk nutzer_id</td><td>integer</td></tr> <tr><td>fk ex_nr</td><td>integer</td></tr> <tr><td>a_datum</td><td>date</td></tr> <tr><td>r_datum</td><td>date</td></tr> </table>	pk ex_nr	integer	fk nutzer_id	integer	fk ex_nr	integer	a_datum	date	r_datum	date	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">pk ex_nr</td><td>integer</td></tr> <tr><td>fk isbn</td><td>varchar</td></tr> <tr><td>schaden</td><td>varchar</td></tr> </table>	pk ex_nr	integer	fk isbn	varchar	schaden	varchar	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">pk isbn</td><td>varchar</td></tr> <tr><td>fk verlag_id</td><td>integer</td></tr> <tr><td>titel</td><td>varchar</td></tr> <tr><td>autor</td><td>varchar</td></tr> <tr><td>ersch_jahr</td><td>integer</td></tr> </table>	pk isbn	varchar	fk verlag_id	integer	titel	varchar	autor	varchar	ersch_jahr	integer	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">pk verlag_id</td><td>integer</td></tr> <tr><td>v_name</td><td>varchar</td></tr> <tr><td>sitz</td><td>varchar</td></tr> </table>	pk verlag_id	integer	v_name	varchar	sitz	varchar
pk nutzer_id	integer																																															
name	varchar																																															
vorname	varchar																																															
plz	varchar																																															
ort	varchar																																															
strasse	varchar																																															
pk ex_nr	integer																																															
fk nutzer_id	integer																																															
fk ex_nr	integer																																															
a_datum	date																																															
r_datum	date																																															
pk ex_nr	integer																																															
fk isbn	varchar																																															
schaden	varchar																																															
pk isbn	varchar																																															
fk verlag_id	integer																																															
titel	varchar																																															
autor	varchar																																															
ersch_jahr	integer																																															
pk verlag_id	integer																																															
v_name	varchar																																															
sitz	varchar																																															

Implementiere die Datenbank in ein verfügbares Datenbankmanagementsystem!