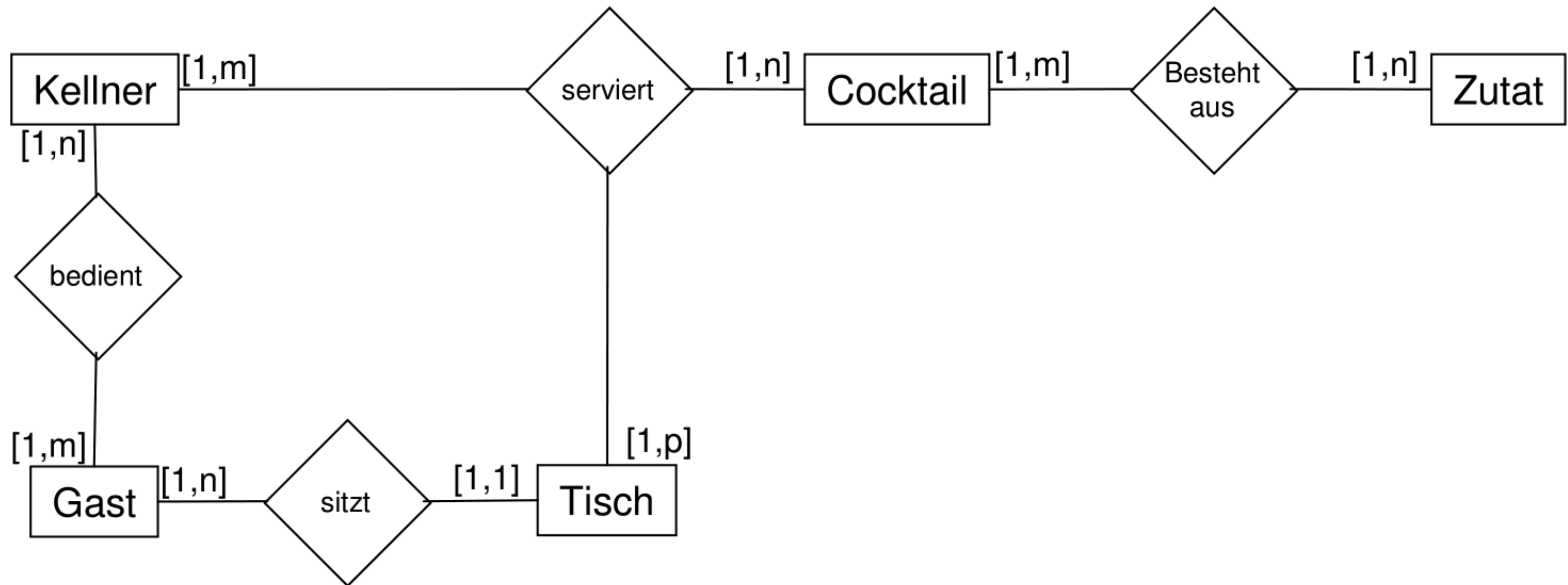


ER Diagramme & SQL

1. *Erstelle eine mögliche relationale Datenbankstruktur für das angegebene ER-Diagramm. Gib für jede Entität mögliche Attribute plus Schlüssel an. Welche Tabellen sind mindestens notwendig? Wie könnten sie heißen?*
2. *Fülle die Tabellenstruktur mit je 2-4 Beispieldatensätzen.*



ER Diagramme & SQL

The screenshot displays the phpMyAdmin interface for a database named 'scribbit_db'. The left sidebar shows a tree view of the database's tables. The main area displays the structure of several tables, each with its fields and data types.

Database: scribbit_db

Tables and their fields:

- scribbit_db.favorites**
 - favid : int(16)
 - userid : int(16)
 - scribbleid : int(24)
 - datetime : datetime
- scribbit_db.comments**
 - commentid : int(16)
 - scribbleid : int(24)
 - userid : int(16)
 - datetime : datetime
 - path : varchar(128)
- scribbit_db.friends**
 - relationid : int(16)
 - userid : int(16)
 - friendid : int(16)
 - datetime : datetime
- scribbit_db.public_profile**
 - id : int(16)
 - userid : int(16)
 - name : varchar(128)
 - email : varchar(256)
 - location : varchar(256)
 - url : varchar(512)
- scribbit_db.reserved_map**
 - id : int(16)
 - position : point
 - userid : int(16)
 - time : timestamp
- scribbit_db.scribbles**
 - scribbleid : int(24)
 - path : varchar(128)
 - userid : int(16)
 - creation : datetime
- scribbit_db.map**
 - tileid : int(16)
 - position : point
 - scribbleid : int(24)
 - parentid : int(24)
- scribbit_db.login_attempts**
 - user_id : int(12)
 - time : varchar(30)
- scribbit_db.login_time**
 - userid : int(16)
 - datetime : datetime
 - from : varchar(512)
 - views : int(11)
 - browser : varchar(512)
 - lastpage : varchar(512)
- scribbit_db.resetpassword**
 - id : int(16)
 - userid : int(16)
 - token : varchar(512)
 - salt : varchar(512)
 - time : timestamp
- scribbit_db.members**
 - id : int(16)
 - username : varchar(32)
 - email : varchar(50)
 - password : char(128)
 - salt : char(128)

ER Diagramme & SQL

Kellner

<u>PkKellnerId</u>	Name	Vorname
1	Klammer	Karl
2	Müller	Konstanze
3	Meier	Karla

Gast

<u>PkGastId</u>	Name	Vorname	FkTischId
001	Lebowski	The Dude	23
007	James	Blond	23
0815	Schulze	Mario	42

Bedient

<u>FkKellnerId</u>	<u>FkGastId</u>
1	001
1	007
2	0815
2	007
3	001

Tisch

<u>PkTischId</u>	rund
5	true
6	false
23	true
28	false
42	false

ER Diagramme & SQL

Cocktail

<u>PkCocktailId</u>	Alkoholisch
White Russian	true
Painkiller	true
Red Lightning	true

Serviert

<u>FkCocktailId</u>	<u>FkKellnerId</u>	<u>FkTischId</u>	Menge
White Russian	1	23	2
Painkiller	1	23	2
Red Lightning	2	42	4

CocktailZutat

<u>FkCocktailId</u>	<u>FkZutatId</u>	Menge
White Russian	1	4 cl
White Russian	2	2 cl
White Russian	3	4 cl
Painkiller	4	60 ml
Painkiller	5	30 ml
Painkiller	6	120 ml
Painkiller	7	30 ml
Painkiller	8	1 Stck.

Zutat

<u>PkZutatId</u>	Name
1	Wodka
2	Kahlúa
3	Milch
4	Rum
5	Orangensaft
6	Ananassaft
7	Coconut Dream
8	Muskatnuss

ER Diagramme & SQL

1. *Modelliere die Datenstruktur eines Ausleihsystems einer Bibliothek mit der Hilfe eines ER-Diagramms.*
2. *Beachte dabei:*
 - *Von einem Buch kann es mehrere Auflagen geben.*
 - *Von einem Buch können mehrere Exemplare in der Bibliothek vorhanden sein.*
 - *Die Exemplare unterschiedlicher Auflagen können in unterschiedlichen Regalen liegen.*
 - *Jedes Exemplar kann nur von einem Bibliotheks-Mitglied oder Organisation ausgeliehen werden.*
 - *Jede Entleiherung hat ein Anfangs- und Enddatum.*
3. *Erstelle eine mögliche relationale Datenbankstruktur für das entstandene ER-Diagramm*
Welche Tabellen sind mindestens notwendig? Wie könnten sie heißen?

ER Diagramme & SQL

