



DATENBANKSYSTEME

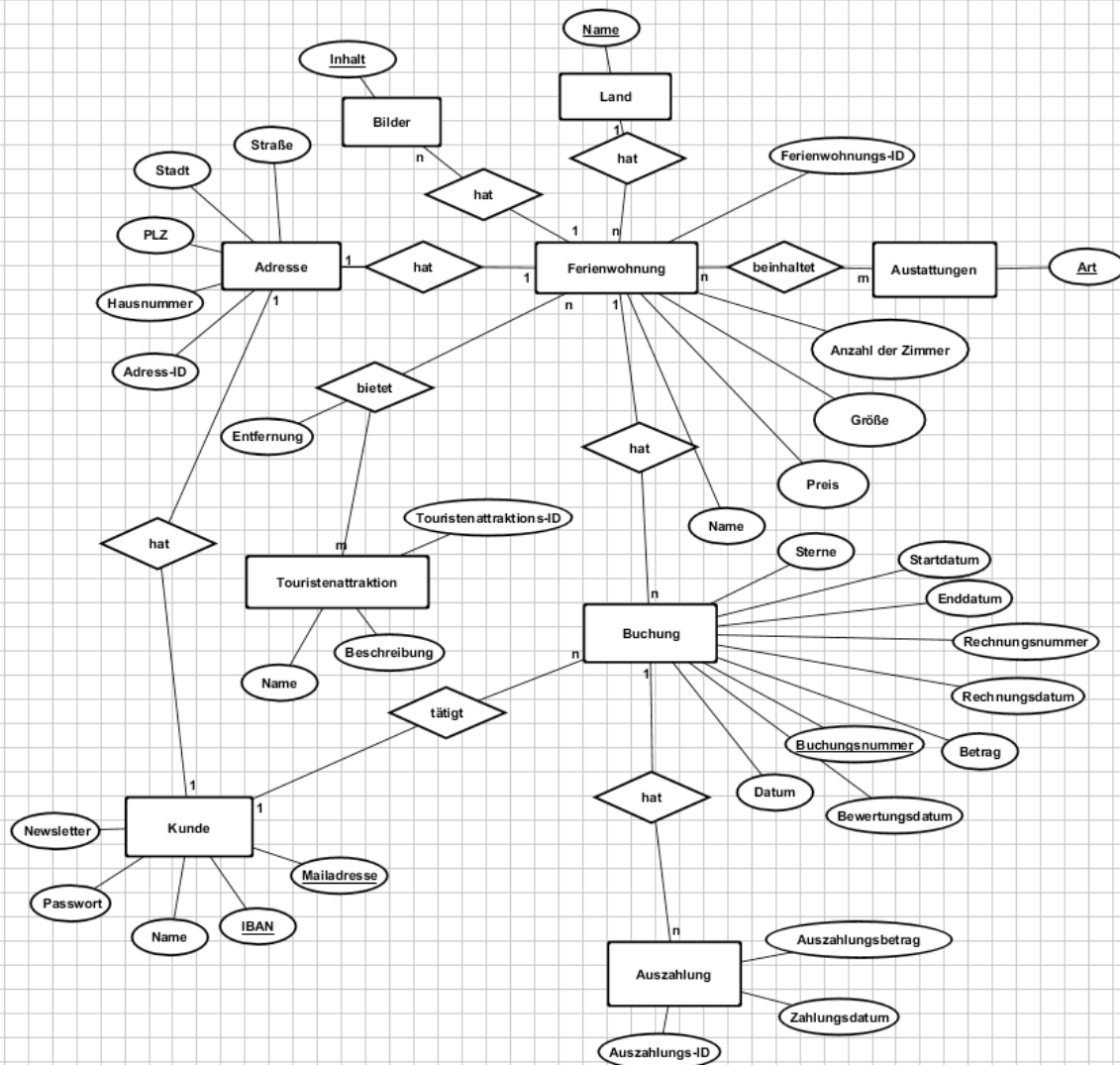
Tobias Schoch:
Lukas Wanner

tobias@schochwebdesign.de
lukas.wanner@web.de

01.11.2018

1. ER-MODELL
2. RELATIONEN-MODELL IN BOYCE-CODD NORMALFORM
3. DOKUMENTATION
4. UML USE-CASE-DIAGRAMM
5. ZUGRIFFSMATRIX
6. LAYOUT
7. QUELLEN

1. ER-MODELL



2. RELATIONEN-MODELL IN BOYCE-CODD NORMALFORM

Ferienwohnung = ({Anzahl der Zimmer, Größe, Preis, Name, Ferienwohnungs-ID, Adress-ID, Land-Name})

bietet = ({Entfernung, Ferienwohnungs-ID, Touristenattraktion-ID})

beinhaltet = ({Art-ID, Ferienwohnung-ID})

Adresse = ({Hausnummer, PLZ, Stadt, Straße, Adress-ID})

Bilder = ({Inhalt, Ferienwohnungs-ID})

Land = ({Name})

Ausstattung = ({Art-ID})

Touristenattraktion = ({Name, Beschreibung, Touristenattraktion-ID})

Buchung = ({Datum, Buchungsnummer, Ferienwohnungs-ID, Kunden-Mailadresse, Startdatum, Enddatum, Rechnungsdatum, Rechnungsnummer, Betrag, Sterne, Bewertungsdatum})

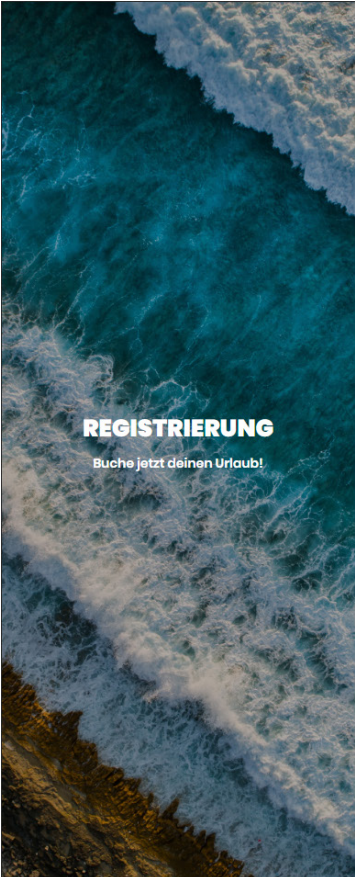
Kunde = ({Newsletter, Passwort, Name, IBAN, Mailadresse, Adress-ID})

Auszahlung = ({Zahlungsdatum, Auszahlungsbetrag, Auszahlungs-ID, Buchungsnummer })

unterstrichen und kursiv = Fremdschlüssel und Primärschlüssel

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Spezifikation Datenmodell Ferienwohnung								
2									
3	Tabelle	Attribut	Beschreibung	Datentyp	Länge	Muss/Kann	eindeutig	Primärschlüssel	Fremdschlüssel
4									Constraint
5	Ferienwohnung	Zimmeranzahl	Anzahl der Zimmer	Int	max. 2	m	n		
6		Größe	Größe der Ferienwohnung	Int	max. 5	m	n		mind. 14
7		Preis	Preis der Ferienwohnung	Int	max. 10	m	n		>0
8		Name	Name der Ferienwohnung	String	max. 30	m	n		mind. 1 Buchstabe
9		Ferienwohnungs-ID	ID der Ferienwohnung	Int	10 m	j	j		
10		Adress-ID	Adress-ID der Ferienwohnung	Int	10 m	j	n	Adresse(Adress-ID)	ON DELETE CASCADE
11		Land-Name	Name des Landes der Ferienwohnung	String	max. 30	m	n	Land(Land-Name)	ON DELETE RESTRICT
12									
13	Adresse	Hausnummer	Hausnummer der Ferienwohnung	String	6 m	m	n		mind. 1 Zahl
14		PLZ	PLZ der Ferienwohnung	Int	5 m	m	n		
15		Stadt	Stadt der Ferienwohnung	String	max. 30	m	n		>0
16		Straße	Straße der Ferienwohnung	String	max. 30	m	n		mind. 1 Buchstabe
17		Adress-ID	Adress-ID der Ferienwohnung	Int	10 m	j	j		
18									
19	Bilder	Inhalt	Bilder URL	String	50 m	j	j		
20		Ferienwohnungs-ID	ID der Ferienwohnung	Int	10 m	n	n	Ferienwohnung(Ferienwohnung-ID)	ON DELETE CASCADE
21									
22	Land	Name	Name des Landes	String	max. 30	m	j		mind. 2 Buchstaben
23									
24	Ausstattung	Art-ID	ID der Ausstattung	Short	max. 4	m	j		
25									
26	Touristenattraktion	Name	Name der Touristenattraktion	String	max. 30	m	n		mind. 2 Buchstaben
27		Beschreibung	Beschreibung der Touristenattraktion	String	max. 500	k	n		
28		Touristenattraktion-ID	ID der Touristenattraktion	Int	10 m	j	j		
29									
30	Buchung	Datum	Datum der Buchung	Date	10 m	m	n		<= aktuelles Jahr
31		Buchungsnummer	Nummer der Buchung	Int	10 m	j	j		
32		Ferienwohnungs-ID	ID der Ferienwohnung	Int	10 m	n	n	Ferienwohnung(Ferienwohnung-ID)	ON DELETE RESTRICT
33		Kunden-Mailadresse	Mail des Kunden	String	max. 50	m	n	Kunde(Kunden-Mailadresse)	gültige Mail; ON DELETE RESTRICT
34		Startdatum	Start der Reise	Date	10 m	m	n		<= aktuelles Datum
35		Enddatum	Ende der Reise	Date	10 m	m	n		Startdatum +3
36		Rechnungsdatum	Datum der Rechnung	Date	10 k	m	n		<= aktuelles Jahr
37		Rechnungsnummer	Nummer der Rechnung	Int	10 k	j	n		
38		Betrag	Betrag der Rechnung	Int	max. 10	k	n		>0
39		Sterne	vergebene Sterne	Short	1 k	m	n		1-5 St
40		Bewertungsdatum	Datum der Bewertung	Date	10 k	m	n		>= Enddatum
41									
42	Kunde	Newsletter	Newsletter	Boolean	1 m	m	n		
43		Passwort	Passwort des Kunden	String	max. 50	m	n		mind. 1 Großbuchstabe und 1 Zeichen mindestens 6 Buchstaben
44		Name	Name des Kunden	String	max. 40	m	n		enthält Vor- und Nachname
45		IRAN	IRAN des Kunden	String	22 m	i	n		
46		Mailadresse	Mail des Kunden	String	max. 50	m	j		gültige Mail
47		Adress-ID	Adress-ID des Kunden	Int	10 m	n	j	Adresse(Adress-ID)	ON DELETE CASCADE
48									
49	Auszahlung	Zahlungsdatum	Datum der Auszahlung	Date	10 m	m	n		<= aktuelles Datum
50		Auszahlungsbetrag	Betrag der Auszahlung	Int	max. 10	m	n		>0
51		Auszahlungs-ID	Auszahlungs-ID	Int	10 m	j	j		
52		Buchungsnummer	Nummer der Buchung	Int	10 m	n	n	Buchung(Buchungsnummer)	ON DELETE RESTRICT
53									
54	bietet	Entfernung	Entfernung zur Touristenattraktion	Int	2 m	m	n		< 50
55		Ferienwohnungs-ID	ID der Ferienwohnung	Int	10 m	j	j	Ferienwohnung(Ferienwohnung-ID)	ON DELETE CASCADE
56		Touristenattraktion-ID	ID der Touristenattraktion	Int	10 m	j	j	Touristenattraktion(Touristenattraktion-ID)	ON DELETE CASCADE
57									
58	beinhaltet	Art-ID	ID der Ausstattung	Short	max. 4	m	j	Art(ID)	ON DELETE CASCADE
59		Ferienwohnungs-ID	ID der Ferienwohnung	Int	10 m	j	j	Ferienwohnung(Ferienwohnung-ID)	ON DELETE CASCADE
60									

6. LAYOUT



REGISTRIERUNG

Buche jetzt deinen Urlaub!

NAME *

STADT *

E-MAIL *

PLZ *

PASSWORT *

STRASSE *


IBAN *

HAUSNUMMER *

☒ Nein
 ☐ Ja, ich akzeptiere die allgemeinen*
Geschäftsbedingungen

☒ Nein
 ☐ Ja, ich will den Newsletter
empfangen

Datenbanksysteme
Home
Ferienwohnungen
Hotels
Services
Über uns
Kontakt



Ihr Traumurlaub bei Traumpreisen!

01 Ferienwohnungen
02 Hotel
03 Flüge
04 Autos leihen

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

7. QUELLEN

- Bild Startseite: - <https://unsplash.com/photos/vpR0oc4X8Mk>
- Bild Register: - <https://unsplash.com/photos/oR0uERTVyD0>
- Bild Suche: - <https://picjumbo.com/young-woman-relaxing-on-a-rowing-boat-enjoying-the-nature/>

Design by Tobias Schoch

0176 / 43865474
KONSTANZ, PARADIES
schochwebdesign.de

H T
W
G