

Abgabe Teil 2

von Tim Köhler und Roland Burke

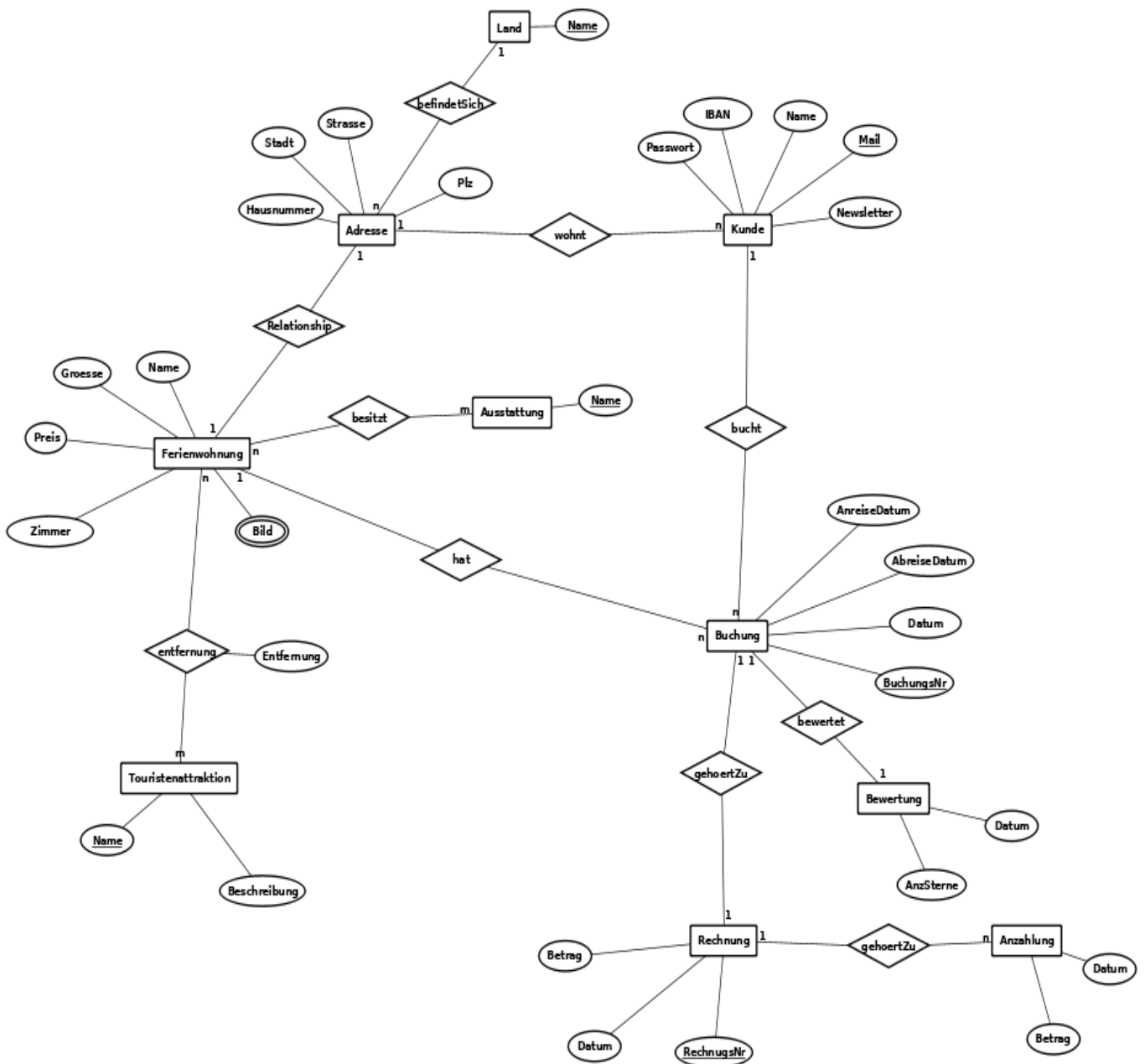
tim.koehler@htwg-konstanz.de

roland.burke@htwg-konstanz.de

Inhalt

ER-Diagramm.....	2
Online Reservierung(Boyce-Codd Normalform).....	3
Constraints.....	4
UML Use-Case-Diagramm.....	5
Zugriffsmatrix.....	6
Layout der Internet-Seiten.....	7

ER-Diagramm



Online Reservierung(Boyce-Codd Normalform)

Adresse = ({AdrID, LandName, PLZ, Hausnummer, Straße, Stadt})

Land = ({LandName})

FerienWhng = ({FWID, Preis, FWName, AnzZimmer, Größe, {Bild}, AdrID})

Entfernung_FW_TA = ({TAName, FWID, Entfernung})

Touristenattraktion = (TAName, Beschreibung})

Kunde = ({Email, KundenName, IBAN, Passwort, Newsletter, AdrID})

Buchung = ({BuchungsNr, FWID, Email, BuchDatum, AnrDatum, AbrDatum, RechnungsNr, RechnungsBetrag, BewDatum, AnzSterne})

Anzahlung = ({AnzID, BuchungsNr, AnzBetrag, AnzDatum})

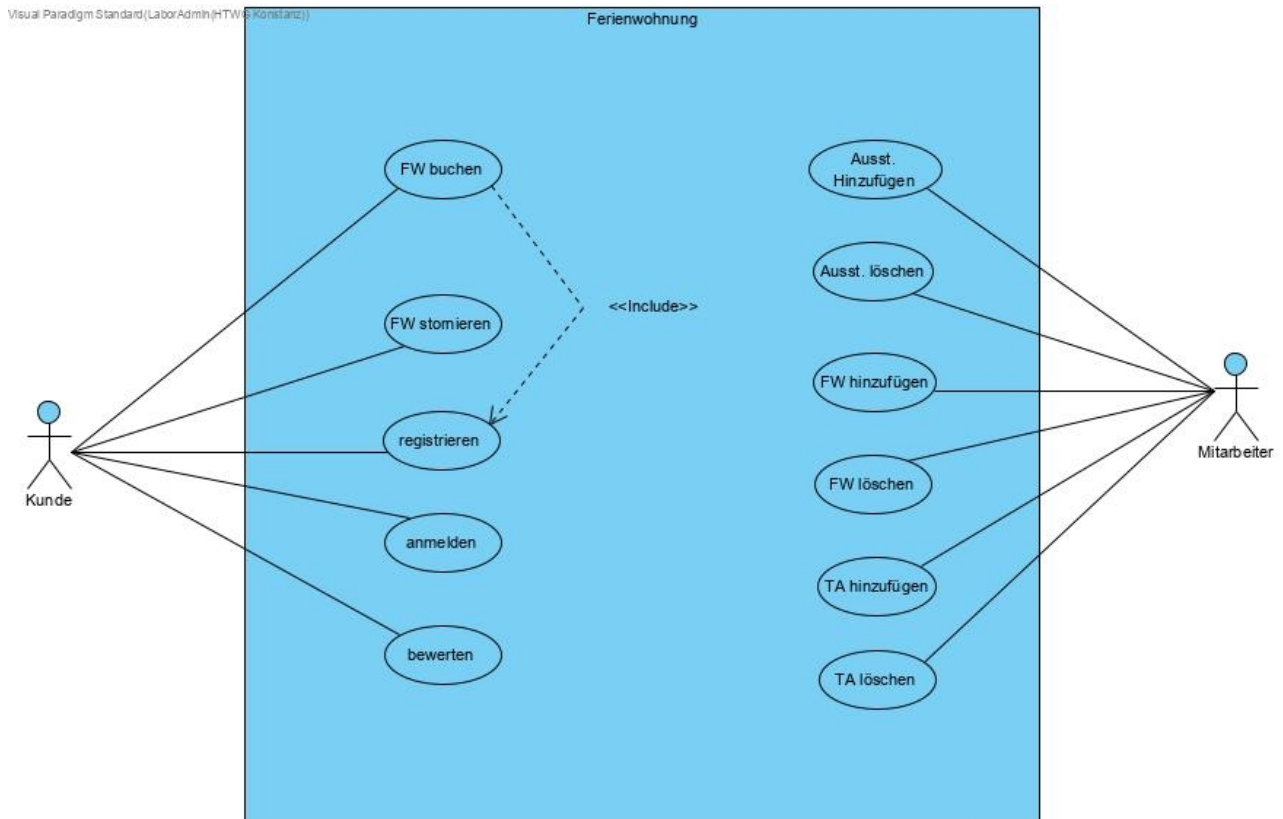
besitztAusstattung = ({AusstattungName, FWID})

Ausstattung = ({AusstattungName})

Constraints

Tabelle	Attribut	Beschreibung	Datentyp	Länge	Muss/Kann	eindeutig	Primärschlüt	Fremdschlüssel	Constraint
Adresse	AdrID	ID der Adresse	String		m	j	j		
	LandName	Name des Landes	String	max. 30	m	n	n	Land(LandName)	ON_DELETE_RESTRICKT
	PLZ	Postleitzahl	String	>3, <=10	m	n	n		
	HausNr	Hausnummer	String	min. 1	m	n	n		
	Straße	Staße	String		m	n	n		
	Stadt	Stadt	String	max. 30	m	n	n		
Land		Land							
	LandName	Name des Landes	String	max. 30	m	j	j		mind. 2 Buchstaben
FerienWhng		Ferienwohnung							
	FWID	ID der Ferienwohnung	String		m	j	j		
	Preis	Preis der Ferienwohnung in Euro pro Tag	Double		m	n	n		>= 0
	FWName	Name der Ferienwohnung	String	max. 30	m	n	n		mind. 2 Buchstaben
	AnzZimmer	Anzahl der Zimmer	Integer	min. 1	m	n	n		> 0
	Groeße	Groeße in qm	Double	min. 1	m	n	n		> 0
	Bild	Bilder der Ferienwohnung	String		m	n	n		
	AdrID	ID der Adresse	String		m	j	n	Adresse(AdrID)	ON_DELETE_RESTRICKT
Entfernung_FW_TA		Entfernung zur Touristenattraktion							
	TAName	Name der Touristenattraktion	String	max. 30	m	j	j	TouristenAttr(TAName)	ON_DELETE_CASCADE
	FWID	ID der Ferienwohnung	String		m	j	j	FerienWhng(FWID)	ON_DELETE_CASCADE
	Entfernung	Entfernung in km	Double		m	n	n		> 0, < 50
TouristenAttr		Touristenattraktion							
	TAName	Name der Touristenattraktion	String	max. 30	m	j	j		
	Beschreibung	Beschreibung der Touristenattraktion	String	max. 300	k	n	n		
Kunde		Kunde							
	Email	E-Mail des Kunden	String	max. 30	m	j	j		
	KundenName	Name des Kunden	String	max. 30	m	n	n		mind. 2 Buchstaben, enthält Vor- und Nachname
	IBAN	IBAN des Kunden	String	min. 15	m	n	n		
	Passwort	Passwort des Kunden	String	min. 8	m	n	n		
	Newsletter	Newsletter bestellt	Boolean		m	n	n		
	AdrID	ID der Adresse des Kunden	String		m	n	n	Adresse(AdrID)	ON_DELETE_RESTRICKT
Buchung		Buchung							
	BuchungsNR	Buchungsnummer	Integer		m	j	j		
	FWID	ID der Ferienwohnung	String		m	n	n	FerienWhng(FWID)	ON_DELETE_RESTRICKT
	Email	E-Mail des Kunden	String	max. 30	m	n	n	Kunde(Email)	ON_DELETE_RESTRICKT
	BuchDatum	Datum der Buchung	Date		m	n	n		
	AnrDatum	Anreise Datum	Date		m	n	n		>= aktuelles Datum
	AbrDatum	Abreise Datum	Date		m	n	n		>= AnrDatum
	RechnungsNr	Rechnungsnummer	Integer		m	j	n		
	RechnungsDatum	Rechnungsdatum	Date		m	n	n		
	Rechnungsbetrag	Betrag der Rechnung in Euro	Double		m	n	n		>= 0
	BewDatum	Datum der Bewertung	Date		k	n	n		> AbrDatum
	AnzSterne	Anzahl der Sterne der Bewertung	Integer	1	k	n	n		
Anzahlung		Anzahlung der Rechnung							
	AnzID	Anzahlungs ID	String		m	j	j		
	RechnungsNr	Rechnungsnummer	Integer		m	n	n	Buchung(RechnungsNr)	ON_DELETE_RESTRICKT
	AnzBetrag	Betrag der Anzahlung in Euro	Double		m	n	n		>= 0
	AnzDatum	Anzahlungsdatum	Date		m	n	n		
besitztAusstattung		Zuordnung: Ausstattung - FW							
	AusstattungName	Name der Ausstattung	String	max. 30	m	j	j	Ausstattung(AusstattungName)	ON_DELETE_CASCADE
	FWID	ID der Ferienwohnung	String		m	j	j	FerienWhng(FWID)	ON_DELETE_CASCADE
Ausstattung									
	AusstattungName	Name der Ausstattung	String	max. 30	m	j	j		

UML Use-Case-Diagramm



Zugriffsmatrix

	Kunde	Mitarbeiter
Adresse	rw	rwd
Land	r	rwd
Ferienwohnung	r	rwd
Enterfernung_FW_TA	r	r
TouristenAttr	r	rwd
Kunde	rwd	rd
Buchung	rw	rwd
Anzahlung	rw	rw
besitztAusstattung	r	r
Ausstattung	r	rwd

Layout der Internet-Seiten

Ferienwohnungen online reservieren

Registrierung:

Anrede:	Bitte wählen ▼
Vorname:	<input type="text"/>
Nachname:	<input type="text"/>
Strasse:	<input type="text"/>
PLZ:	<input type="text"/>
Ort:	<input type="text"/>
Land:	Deutschland
Bankverbindung (IBAN):	<input type="text"/>
Email:	<input type="text"/>
Passwort:	<input type="password"/>
Newsletter:	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Registrieren"/>	

Ferienwohnungen online reservieren

Ferienwohnung Suche:

Anreise Datum:	<input type="text" value="11/12/2019"/>
Abreise Datum:	<input type="text" value="11/22/2019"/>
Anzahl Zimmer:	<input type="text" value="1"/>
Gewünschter Preis:	<input type="text" value="50"/> €/Tag
Gewünschtes Land:	Deutschland
Ausstattungen (Optional):	Sauna, Pool
Mit Ausstattungen suchen:	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Suchen"/>	