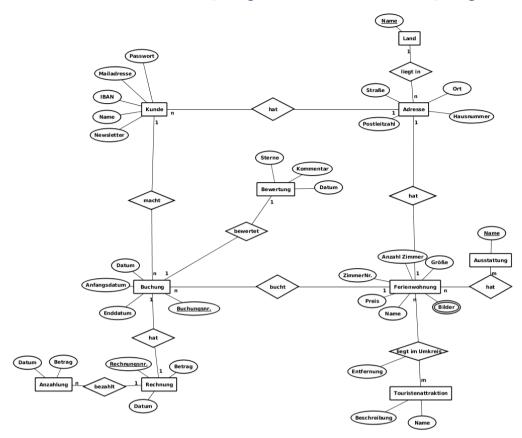
Praktikumsaufgabe Nr. 2 Datenbanken WS19/20 Niklas Pelz, Peter Bemetz, <u>Niklas.Pelz@htwg-konstanz.de</u>, Peter.Bemetz@htwg-konstanz.de



Ferienwohnung = ({Anzahl Zimmer, Größe, {Bilder}, Name, Preis, ZimmerNr., AdressID, WohnungsID})

Ausstattung =  $({Name})$ 

 $FW_hat_AUS = (\{\underline{AusstattungsName, WohnungsID}\})$ 

liegtImUmkreis = ({ WohnungsID, TouristenAttraktionsID, Entfernung)}

Touristenattraktion = ({Beschreibung, Name, <u>TouristenAttraktionsID</u>})

Adresse = ({Postleitzahl, Ort, Straße, Hausnummer, AdressID, LandName})

 $Land = (\{ \underline{Name} \})$ 

Kunde = ({Name, IBAN, Newsletter, Mailadresse, Passwort, KundenID, AdressID})

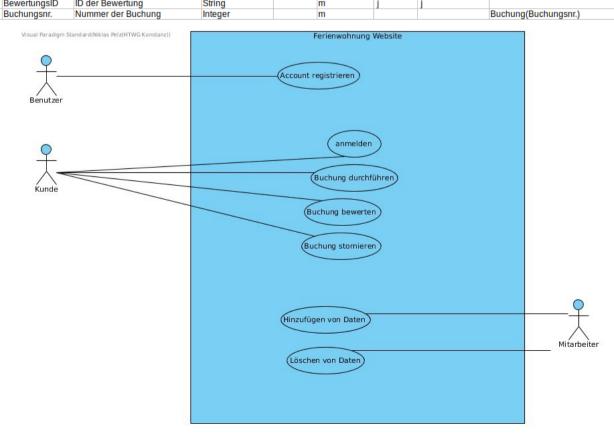
Buchung = ({Datum, Anfangsdatum, Enddatum, <u>Buchungsnr.</u>, *KundenID*, *WohnungsID*})

Rechnung = ({Betrag, Datum, <u>Rechnungsnr.</u>, Buchungsnr.})

Anzahlung = ({AnzahlungsID, Betrag, Datum, Rechungsnr.})

Bewertung = ({Sterne, Kommentar, Datum, BerwertungsID, Buchungsnr.})

Tabelle	Attribut	Beschreibung	Datentyp	Länge	Muss / Kann	eindeutig	Primärschlüssel	Fremdschlüssel	Constraint
Ferienwohnung	A 17:	A	1-4	14: 4		_	_		- 0
		Anzahl der Zimmer	Integer	Min. 1	m	n	n		> 0 > 0
-	Größe Bild	Größe der Wohnung Bilder der Ferienwohnung	Double	Min. 1	m	n	n		>0
		Name der Ferienwohnung	String String	Max. 30	m	n n	n n		Mind 1 Buchstabe
	Preis	Preis der Ferienwohnung	Double	Min. 1	m m	n	n		> 0
		ZimmerNr der Ferienwohnung	Integer	Min. 1	m	n	n		>0
		ID der Ferienwohnung	String	WIIII. I	m	i	i		-0
	AdressID	ID der Adresse	String		m	J	J	Adresse(AdressID)	ON DELETE RESTRICT
Ausstattung	/ taresoib	ib del / diesse	ounig					/ taresse(/ taressib)	OIT_DEEETE_ILEOTITIOT
racountaring	Name	Name der Ausstattung	String	Max. 30	m	i	i		
	WohnungsID	ID der Ferienwohnung	String		m	,	1	Ferienwohnung(WohnungsID)	ON DELETE RESTRICT
FW hat AUS		3						3( 3 )	
	AusstattungsNam	Name der Ausstattung	String	Max. 30	m		i	Ausstattung(Name)	ON DELETE CASCADE
	WohnungsID	ID der Wohnung	String		m		i	Ferienwohnung(WohnungsID)	ON DELETE CASCADE
liegtlmUmkreis							1	J, J,	
	WohnungsID	ID der Ferienwohnung	String		m		j	Ferienwohnung(WohnungsID)	ON_DELETE_CASCADE
		ID der Touristenattraktion	String		m		j	TouriAttr(TouriAttrID)	ON_DELETE_CASCADE
	Entfernung	Entfernung der TouriAttr zu FW	Double		m	n	n		
TouriAttr									
	Beschreibung	Beschreibung der TouriAttr	String	Max. 30	m	n	n		
	Name	Name der TouriAttr	String	Max. 30	m	n	n		
	TouriAttrID	ID der Touristenattraktion	String		m	j	j		
Adresse									
	PLZ	Postleitzahl der Adresse	Integer		m	n	n		
	Ort	Ort der Adresse	String		m	n	n		
	Straße	Straße der Adresse	String		m	n	n		
		Hausnummer der Adresse	String		m	n	n		
-		ID der Adresse	String		m	J	J	Land/Name)	ON DELETE DESTRICT
Land	LandName	Name des Landes	String		m			Land(Name)	ON_DELETE_RESTRICT
Land	Name	Name des Landes	String		m	i	i		
Kunde	Ivanie	Ivallie des Lalides	Sumy		III	J	J		
Nunuc	Name	Name des Kunden	String		m	n	n		
	IBAN	IBAN des Kunden	String		m	n	n		
	Newsletter	Newsletter abonniert?	Boolean		m	n	n		
	Mailadresse	Mail des Kunden	String	Max. 30	m	n	n		must contain "@"
		Passwort des Kunden	String	Max. 30	m	n	n		must be atleast 6 long
	KundenID	ID des Kunden	String		m	i	i		
	AdressID	ID der Adresse des Kunden	String		m		1	Adresse(AdressID)	
Buchung			_						
	Datum	Datum der Buchung	Date		m	n	n		Day <= 31, month <= 12
	Anfangsdatum	Anfang der Buchung	Date		m	n	n		Day <= 31, month <= 12
	Enddatum	Ende der Buchung	Date		m	n	n		Day <= 31, month <= 12
		Nummer der Buchung	Integer		m	j	j		
	KundenID	ID des Kunden	String		m			Kunde(KundenID)	ON_DELETE_RESTRICT
	WohnungsID	ID der Wohnung	String		m			Ferienwohnung(WohnungsID)	ON_DELETE_RESTRICT
Rechnung									
	Betrag	Betrag der Rechnung	Double		m	n	n		
	Datum	Datum der Rechnung	Date		m	n	n		
		Nummer der Rechnung	Integer		m	J	J	Duebus (Duebus sess)	ON DELETE DESTRICT
Anzohlung	Buchungsnr.	Nummer der Buchung	Integer		m			Buchung(Buchungsnr.)	ON_DELETE_RESTRICT
Anzahlung	Betrag	Potrog dor Apzahlung	Double		m	n	n		
	Datum	Betrag der Anzahlung Datum der Anzahlung	Date		m	n	n		
		ID der Anzahlung	String		m	i	i		
		Nummer der Rechnung	Integer		m	J	J	Rechnung(Rechnungsnr.)	ON DELETE RESTRICT
Bewertung	recommunigani.	realistic del reculturiy	mager					recomung(recomungsm.)	ON_DELETE_NESTRICT
zzironang	Sterne	Anzahl an Sternen	Integer		m	n	n		
	Kommentar	Kommentar der Bewertung	String		k	n	n		
	Datum	Datum der Bewertung	Date		m	n	n		Day <= 31, month <= 12
		ID der Bewertung	String		m	i	i		,,
		Nummer der Buchung	Integer		m		•	Buchung(Buchungsnr.)	ON DELETE RESTRICT
			901					g(Dashangsini)	



	Mitarbeiter	Benutzer	Kunde
Ferienwohnung	r/w/d	r	r
Ausstattung	r/w/d	r	r
TouriAttr	r/w/d	r	r
Adresse	r/w/d	r/w	r/w
Land	r/w/d	r	r
Kunde	r/d	r/w	r/w/d
Buchung	r/w/d	-	r/w
Rechnung	r	-	r
Anzahlung	r	-	r/w
Bewertung	r/d	-	r/w/d
FW_hat_AUS	r	r	r
liegtImUmkreis	r	r	r

