Aufgabenblatt 3 - DB4 - Version 1.3

Gruppe: Denis Pawljutschenko und Onur Aslan

Aufgabe 4)

*Als erstes haben wir uns aus dem ER-Modell die Entitys und die Beziehungen rausgesucht und die folgenden Relationen niedergeschrieben:*

Vermieter (Vermieter-ID, Name, Adresse, E-Mail, Telefonnummer)

Ferienwohnung (Ferienwohnung-ID, Adresse, Hausnummer, Anzahl Zimmer, Etagen, Fläche)

Mieter (Mieter-ID, Name, Adresse, E-Mail, Telefonnummer)

vermietet (,  )

mietet (,  , MietBeginn, MietEnde)

*Daraufhin haben wir aufgrund der 1: n Beziehung zwischen Vermieter und Ferienwohnung die Relation optimiert, indem wir die „vermietet“ Relation aufgelöst haben und dafür die „Vermieter-ID“ als Fremdschlüssel hinzugefügt haben.*

Ferienwohnung (Ferienwohnung-ID, , Adresse, Hausnummer, Anzahl Zimmer, Etagen, Fläche)

Aufgabe 5)

a)

*Vom Primärschlüssel einer Relation kann man auf die anderen Attribute der Relation immer eindeutig abbilden. Darüber hinaus haben wir folgende Abhängigkeiten gefunden:*

{E-Mail} -> {Vermieter-ID}, {E-Mail} -> {Mieter-ID}, {Ferienwohnung-ID, MietBeginn, MietEnde} -> {Mieter-ID}, {Ferienwohnung-ID} -> {Vermieter-ID}, {Ferienwohnung-ID} -> {MietBeginn, MietEnde}

b)

*Nach Eintragen in den DB-Normalizer als Universalschema kamen nach den Synthesealgorithmus dieselben Relationen raus wie wir sie oben haben.*