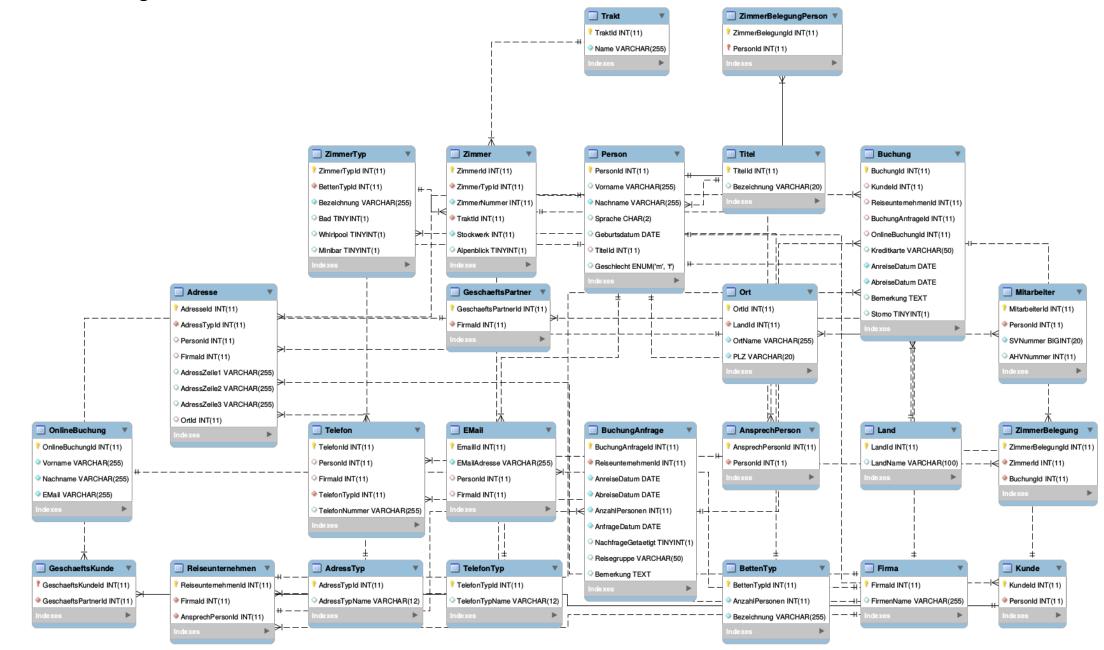
PVA 3 DDL/DML

Marco Akeret, Sergio Rupena, Thomas André, Samuel Hopf

Bemerkungen Wenn Sprache = NULL, Default ist de -> **ERD Lucid-Chart** null, weil erst zur Check-In wird applikatorisch geregelt VARCHAR kann sein Reiseunternehmen Land hat ortschaften PK ReiseunternehmenId NUMBER PK LandId NUMBER NUMBER NUMBER Firmald LandName VARCHAR VARCHAR OrtName FK Ansprechperson NUMBER PLZ VARCHAR wird getätigt von NUMBER Landld wird getätigt von gehört zu BuchungAnfrage Adresse AdressTyp PK Adresseld NUMBER AdressTypId NUMBER BuchungAnfrageld NUMBER NUMBER AdressTypNameARCHAR Reiseunternehmenld NUMBER AdressTypId AnsprechPerson DATE Mitarbeiter VARCHAR NULL AnreiseDatum AdressZeile1 AnsprechPersonId NUMBER DATE VARCHAR NULL AbreiseDatum AdressZeile2 MitarbeiterId NUMBER FK Personid AnzahlPersonen NUMBER NUMBER VARCHAR NULL PersonId AdressZeile3 AnfrageDatum DATE SVNummer NUMBER(13) Ortld NUMBER NachfrageGetaetigt BOOLEAN AHVNummer NUMBER(11) NULL PersonId NUMBER NULL gehört zu NUMBER NULL hat-gehört zu-Person kann entstehen aus NUMBER BettenTyp Titelld NUMBER NULL BettenTypld Vorname VARCHAR NULL AnzahlPersonen NUMBER VARCHAR Nachname Titelld NUMBER Bezeichnung ARCHAR NULL Sprache Bezeichnung VARCHAR ENUM NULL Geschlecht DATE NULL kann sein Geburtsdatum gehört zu-ZimmerTyp Telefon PK ZimmerTypId NUMBER TelefonId NUMBER Email FK BettenTypId NUMBER PersonId NUMBER NULL Emailld NUMBER NULL Bezeichnung /ARCHAR OnlineBuchungId NUMBER Firmald UK EmailAdresss VARCHAR NUMBER BOOLEAN VARCHAR KundenId NUMBER TelefonTypId Vorname FK Personld NUMBER NULL Whirlpool BOOLEAN NUMBER Nachname VARCHAR PersonId VARCHAR Traktld FK Firmald NUMBER NULL BOOLEAN TraktName VARCHAR EMail VARCHAR kann zu führen tätigt--kann sein-tätigthat ein befindet sich in--Kann gehören zu ist in Buchung Privatkunde PK Kundeld NUMBER NUMBER TelefonTyp NUMBER NULL Zimmerld KundenId TelefonTypId NUMBER ZimmerTypId NUMBER NUMBER NULL GeschaeftsKunde Reiseunternehmenl VARCHAR Beschreibung Traktid NUMBER NUMBER NULL BuchungAnfrageId GeschaeftsKundeld NUMBER Stockwerk NUMBER NUMBER NULL GeschaeftsPartnerId NUMBER OnlineBuchungId Alpenblick BOOLEAN Kreditkarte VARCHAR NULL AnreiseDatum DATE beleat DATE AbreiseDatum kann gehören zu _aehört zu_ ist angestellt bei ZimmerBelegung GeschaeftsPartner ZimmerBelegungId NUMBER GeschaeftsPartnerId NUMBER FK Zimmerld NUMBER FK Firmald NUMBER Buchungld kann belegt werden durch ZimmerBelegungPerson

ZimmerBelegungld NUMBER
Personld NUMBER

ERD mit Workbench generiert



Vorgehen beim DML

- Kein DELETE im DML Script (braucht Sonderrechte, Truncate geht nicht)
- 4 stellige über das gesamte Schema eindeutige Ids
 - für einfachen Copy-Replace im Script
 - XX00 bis XX19 für eigene Beispiele
 - XX20 + für Beispiele aus den Aufgaben oder Anforderungen
- Bemerkung ob Daten eigene und welche Aufgaben/Anforderungen
- INSERT immer mit Spaltenangaben
 - für Flexibilität bei Erweiterung oder Optimierung
- Abfüllen mit gleicher Reihenfolge wie beim Erstellen

Demo

Erkenntnisse

- Viele zusätzliche Konstellation über die Normalisierungs-Aufgaben
- Subtypen ID's sind Fremdschlüssel erst erfasst wegen Komplikation in der DML
- Inserts f
 ür Buchungen etc.
 über viele Tabellen
- Was tun mit den Schlüsseln (Auto-Increment?)
- Schwierig sind dynamische Daten ohne TSQL / Views