

## Projektbeschreibung Datenbank "ImmoFirma"

SUBASHINI ANBU

DATA ANALYST, MATHEMATIKERIN (M. SC.)

#### Overview

- Busineslogik:
  - Immobilien Firma vermietet Wohnobjekte

#### Tabellen:

- <u>Mieter:</u> (MieterID, Nachname, Vorname, FamilienGröße, Telefonnummer, EmailAdresse, Kommentar)
- In dieser Tabelle werden alle nötigen Kundendaten aufgenommen. Die Familiengröße bietet eine Information die sich auf die Größe der möglichen Wohnung auswirkt. Die Tabelle wird bei Veränderungen, durch einen Trigger automatisch angepasst.

### Details Set1

- <u>Personal:</u> (PersonalID, Nachname, Vorname, PostionID, GebDat, Telef, Email, Kommentar)
- Diese Tabelle gibt Auskunft über das Personal und ist verbunden mit der Tabelle Position.
- Position: (PositionID, Beruf, Kommentar)
- Diese Tabelle enthält die Informationen über die Position und ist mit der Tabelle Personal verbunden. Dort wird ein Bezug von Personal zur jeweiligen Rolle gezogen.

#### Details Set2

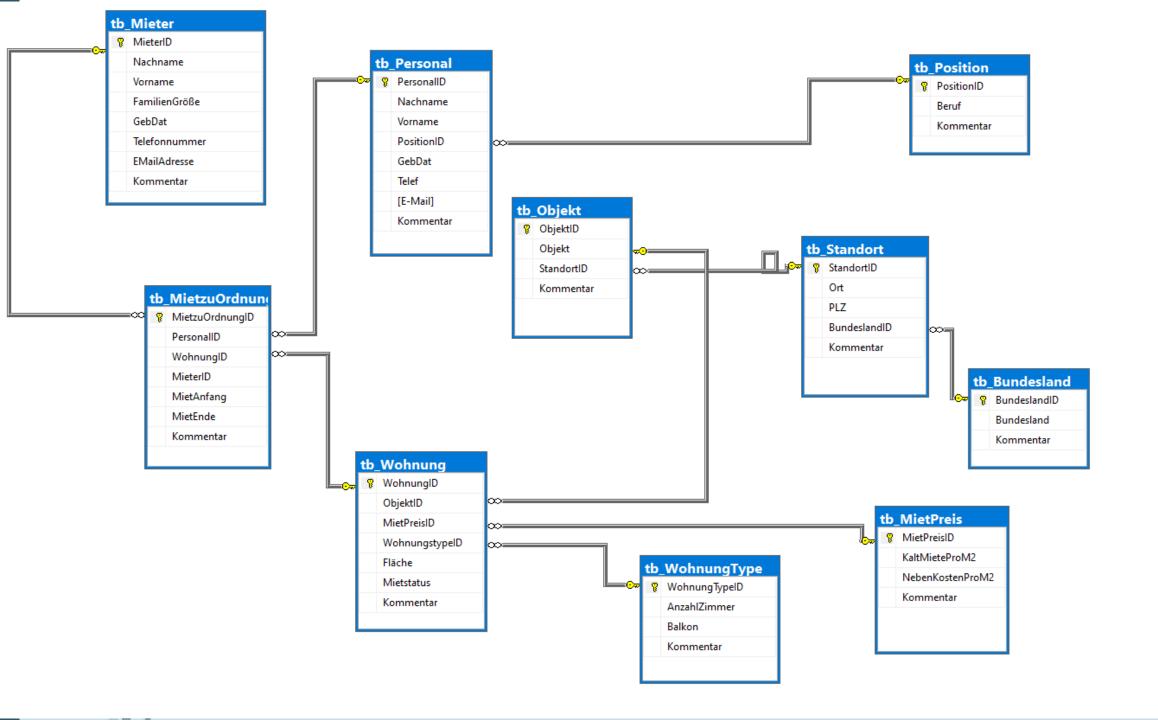
- Objekt: (ObjektID, Objekt, StandortID, Kommentar)
- Diese Tabelle enthält Informationen über das zu vermietete Objekt, und hat einen Bezug zur Tabelle Standort.
- Standort: (StandortID, Ort, PLZ, BundeslandID, Kommentar)
- Diese Tabelle enthält Informationen zum Standort der Objekte, und ist zusätzlich mit der Tabelle Bundesland verbunden.
- <u>Bundesland:</u> (BundeslandID, Bundesland, Kommentar)
- In dieser Tabelle werden Informationen zum Bundesland aufgenommen. Diese ist mit der Tabelle Standort verbunden und gibt dort die Info wieder, in welchem Bundesland sich der Standort befindet.

#### Details set3

- Wohnung: (WohnungID, ObjektID, MietPreisID, WohnungstypeID, Fläche, Mietstatus, Kommentar)
- Diese Tabelle enthält Informationen zu Wohnung, Größe und den Mietstatus. Zusätzlich ist sie mit den Tabellen Objekt, Mietpreis und Wohnungstype verbunden.
- WohnungsType: (WohnungsTypeID, AnzahlZimmer, Balkon, Kommentar)
- Diese Tabelle liefert Informationen zur Art der Wohnung, die Anzahl der Zimmer und ob ein Balkon vorhanden ist. Sie ist mit der Wohnungstabelle verbunden.

#### **Details Set4**

- MietPreis: (MietPreisID, KaltMieteProM2, NebenKostenProM2, Kommentar)
- Diese Tabelle gibt Auskunft über die Kaltmiete und die Nebenkosten pro qm. Sie Ist mit der Tabelle Wohnung verbunden.
- MietzuOrdnung: (MietzuOrdnungID, PersonalID, WohnungID, MieterID, MietAnfang, MietEnde, Kommentar)
- Diese Tabelle bietet Auskunft über den Mietbeginn und das Mietende, und ist mit den Tabellen Personal, Wohnung und Mieter verbunden. Eine Prozedur aktualisiert diese Tabelle automatisch.



#### Sichten und Funktionen

- Eine Sicht bietet eine Übersicht über die Vermieteten Objekte und zeigt die Gesamtkosten auf.
- Eine andere Sicht zeigt auf welches Mietobjekt frei ist und in welchem Bundesland es sich befindet.
- Die Tabellenwertfunktion zeigt auf ob ein Objekt in einem bestimmten Bundesland frei ist
- Die Skalarwertfunktionen zeigen ob ein Mitarbeiter die richtige Rolle hat um Veränderungen im Bestand vorzunehmen, berechnen die Gesamtmiete, anhand der Kosten und Nebenkosten pro qm automatisch, prüft ob ein Mitarbeiter existiert oder nicht und prüft den Status (Vermietet/Frei) eines Wohnobjektes.

## Prozedur und Trigger

- Mit der Prozedur möchten wir ein neuen Mietvorgang in die Tabelle (Mietzuordnung) eintragen
- Wir prüfen zunächst ob die Wohnung existiert, dann ob die Wohnung "Frei" ist. Dann Prüfen wir ob der Mitarbeiter, der den Vorgang bearbeiten soll, existiert und ob der Mitarbeiter die richtige Rolle hat um den Vorgang bearbeiten zu dürfen.
  - Dies wird durch unsere Skalarwertfunktionen unterstützt
- Ansonsten erhalten wir eine Fehlermeldung
- Ein Trigger aktualisiert die Mieter Tabelle (INSERT) und ein anderer Trigger(Update) aktualisiert den Mietstatus (Frei/Vermietet) automatisch.

# Datenexoport und Import

- Acces Frontend (Formulare wurden erstellt)
- Excel Daten-Normalisierung

Thankyou