Yezhi Zhang 388873 Yina Du 395213 Wensheng Zhang 405521 Shuya Long 395734

aufgabe1.1

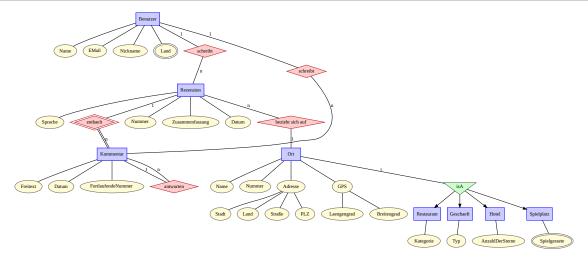
Gruppe98

April 28, 2021

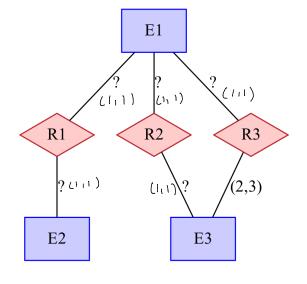
```
[63]: from assets.ER import ERDiagram
      g = ERDiagram()
      g.neuer knoten("Benutzer")
      g.neues_attribut("Benutzer", "Name")
      g.neues_attribut("Benutzer", "EMail", primaer=True)
      g.neues_attribut("Benutzer", "Nickname")
      g.neues_attribut("Benutzer", "Land", mehrfach=True)
      g.neuer_knoten("Rezension")
      g.neues_attribut("Rezension", "Nummer", primaer=True)
      g.neues_attribut("Rezension", "Zusammenfassung")
      g.neues_attribut("Rezension", "Datum")
      g.neues_attribut("Rezension", "Sprache")
      g.neue_relation("Benutzer", "schreibt ", "Rezension", "1", "n")
      g.neuer_knoten("Kommentar")
      g.neue_relation("Rezension", "enthaelt", "Kommentar", "1", "n", schwach=True)
      g.neues_attribut("Kommentar", "Freitext")
      g.neues_attribut("Kommentar", "Datum")
      g.neues_attribut("Kommentar", "FortlaufendeNummer", primaer=True)
      g.neue_relation("Kommentar", "antworten", "Kommentar", "1", "n")
      g.neue_relation("Benutzer", "schreibt", "Kommentar", "1", "n")
      g.neuer_knoten("Ort")
      g.neue_relation("Rezension", "bezieht sich auf", "Ort", "n", "1")
      g.neues_attribut("Ort", "Name")
      g.neues_attribut("Ort", "Nummer", primaer=True)
      g.neues_attribut("Ort", "Adresse", zusammengesetzt_aus=["Straße", "PLZ", __
      g.neues_attribut("Ort", "GPS",zusammengesetzt_aus=["Laengengrad","Breitengrad"])
      g.neuer_knoten("Hotel")
      g.neuer_knoten("Spielplatz")
      g.neuer_knoten("Restaurant")
      g.neuer_knoten("Geschaeft")
```

```
g.ist_ein("Ort", ["Hotel", "Spielplatz", "Restaurant", "Geschaeft"], "t",

→disjunkt=True)
g.neues_attribut("Hotel", "AnzahlDerSterne")
g.neues_attribut("Spielplatz", "Spielgeraete", mehrfach=True)
g.neues_attribut("Restaurant", "Kategorie")
g.neues_attribut("Geschaeft", "Typ")
g.draw()
```



0.1



Do chie Menge an E_1 ist das gleiche aie an E_3 , gift also $|E_1|=|E_3|$. Nach R3 gift aber $2|E_3| \le |E_1|$. $|E_2|=|E_3| \le |E_1|=|E_3|$.

=) Es und Er sollte leere Menge sein. =) Das ER-Dägramm ist inkonsistent