ORM

Brandstätter, Forsthuber, Jernej

Datenbank aufsetzen

\*Klassendiagramm\*

\*SQL-Query zum Createn und aufsetzen\*

Python Klassen anlegen

sqlalchemy muss installiert werden

Pip install sqlalchemy

Klassen müssen entsprechend den Tabellen in der DB angelegt werden und die Attribute müssen definiert werden. Die Klassen ?vererben? von declarative\_base und müssen alle die selbe base verwenden, damit die Beziehungen beim instanziieren schon bekannt sind.

Beziehungen müssen mit relationship() definiert werden. Wir haben ausgehend vom Centertable n:1 Beziehungen auf Ordertimes, Producttable und Customertable. Folgendermaßen wird das definiert:

\*Bild/Code von Klassen\*

In main wird die Verbindung zur Datenbank hergestellt und eine Session aufgemacht:

engine = create\_engine(**'postgresql://postgres:Test@localhost:5432/postgres'**)  
  
*# create a configured "Session" class*Session = sessionmaker(engine)  
  
*# create a Session*session = Session()

über diese Session kann man die Daten der Datebank auslesen. Z.b mit

film = session.query(Ordertimes)

werden alle Zeilen der Tabelle Ordertimes in film geladen. Film ist eine Liste von Ordertimes objekten