

Entwickeln Sie eine Python-Funktion, die ein ER-Diagramm aus einem Datenbankschema einer Postgres-Datenbank erzeugt:

- Signatur: `er_diagram(schema)`
- Schema ist der Name des Parameters, verwenden Sie "umobility" als Beispiel
- Die Funktion muss auf die Metadaten von Postgres zugreifen, siehe:
 - System Catalogs: <https://www.postgresql.org/docs/current/catalogs.html>
 - System Views: <https://www.postgresql.org/docs/current/views.html>
- Als Ausgabe erzeugt die Funktion einen Text, der als Eingabe für PlantUml verwendet werden kann
 - <https://plantuml.com/de/ie-diagram>
 - <https://www.plantuml.com/plantuml/uml>
- Folgende Informationen sollen im Diagramm enthalten sein
 - Alle Tabellen des Schemas als Entities
 - Alle Primär- und Fremdschlüssel
 - Alle Spalten
 - Not Null Constraints
 - Die Fremdschlüssel sollen als 1:n-Beziehungen visualisiert werden