

Diese Serie ist nur von denjenigen zu lösen, die noch keine 9 akzeptierten Serien haben. Wir werden aus Zeitgründen auch nur die Abgaben der entsprechenden Studierenden korrigieren können. Geben Sie alle Diagramme, Text- und SQL-Dateien ab.

Aufgabe 1

Datenbank Zoo

In einem Zoo gibt es Tiere, Abteilungen, WärterInnen, Futterlieferanten etc. Entwerfen Sie eine sinnvolle Datenbank, welche diese Daten verwaltet und welche insgesamt Sinn macht. Lesen Sie zuerst alle Teilaufgaben durch, damit Sie wissen, welche Tabellen und Attribute sie mindestens brauchen.

- a) Zeichnen Sie ein sinnvolles Krähensfußdiagramm, in dem alle notwendigen Entitäten und Beziehungen aufgeführt sind. Versuchen Sie Vererbung zu nutzen, wo diese sinnvoll ist. Bitte beachten Sie, dass die Liste der Entitäten oben nicht vollständig ist. Ergänzen sie diese also sinnvoll.
- b) Beschreiben Sie alle Bedingungen, welche in ihrem Krähensfußdiagramm vorkommen. Das heisst, sowohl die sinnvollen zusätzlichen Bedingungen an die Datenintegrität als auch sämtliche Beziehungen der Tabellen untereinander.
- c) Erstellen Sie in Ihrer Datenbank zur `fs21_benutzername_playground` eine solche Datenbank. Geben Sie die dafür nötigen SQL-Statements ebenfalls ab. Geben Sie bitte in ihren Abgaben an, in welcher Datenbank Sie gearbeitet haben.
- d) Befüllen Sie die Datenbank aus Teilaufgabe c) mit geeigneten Daten
- e) Realisieren Sie mit einer geeigneten SQL-Abfrage folgende Tabellen
 - (i) Welcher Futterlieferant liefert das Futter für die Elefanten am billigsten?
 - (ii) Welche Tiere werden von der Wärterin mit Name Gerber betreut?