

ER-Modell: Bank

In dieser Aufgabe sollen Sie ein ER-Modell für eine Bank erstellen. Die Bank hat eine IBAN und einen Namen. Sie unterhält Filialen, die eine Bezeichnung haben. Kunden sind genau einer Filiale zugeordnet und haben einen Namen.

Die Bank unterhält Depots, in denen Wertpapiere verwahrt werden. Jedes Depot ist genau einem Kunden zugeordnet und hat eine jährliche Grundgebühr. Für jedes Depot existiert ein Ertragskonto, auf dem Dividenden und Zinsen gesammelt werden.

Wertpapiere unterteilen sich in Aktien und Investmentfonds (weitere Anlageformen werden im Rahmen dieser Aufgabe nicht betrachtet). Sie haben eine Kennnummer (WKN) und eine Bezeichnung. Zur Verwaltung der Stimmrechte wird darüber hinaus für jede Aktie vermerkt, ob es sich um eine Stammaktie handelt (im Gegensatz zu Vorzugsaktien). Investmentfonds haben einen Ausgabeaufschlag.

Jede Verwahrung eines Wertpapiers wird durch das zugehörige Depot und das verwahrte Wertpapier identifiziert. Des Weiteren muss die Anzahl jedes Wertpapiers gespeichert werden.

Vergeben Sie sinnvolle Primärschlüssel für alle Entitätstypen.

