**Musterlösung zu FPA\_01\_01\_03**

**Name aller Orte**

**Ja**, denn wenn wir alle Entitäten zum Entitätstypen „Ort“ durchsuchen, so können wir bei jedem dieser Entitäten den Eintrag „Namen“ ablesen.

**Name aller Personen, die aktuell in Tokyo wohnen**

**Ja**, denn die Relation „wohnt aktuell in“ erlaubt uns, für jede Person zu ermitteln, ob sie aktuell in Tokyo lebt. Falls dem so ist, so können wir ihren Namen ablesen.

**Kleinste Person, die aktuell in Stuttgart wohnt**

**Nein**, denn die Körpergröße ist kein Attribut des Entitätstyps „Person“.

**Durchschnittsalter aller aktuell in Afrika wohnenden Personen**

**Ja**, denn für alle Personen können wir ermitteln, in welchem Ort sie aktuell wohnen. Da wir zudem für jeden Ort ermitteln können, in welchem Land, und für jedes Land, in welchem Kontinent dieses liegt, können wir auf diese Weise alle aktuell in Afrika wohnende Personen ermitteln. Dann können wir aber auch das Durchschnittsalter aller dieser Personen berechnen.

**Anzahl aller Personen, die jemals in Moskau wohnten**

**Nein**, denn wir können nur ermitteln, welche Personen aktuell in Moskau wohnen.

**Anzahl der Orte in Dänemark**

**Ja**, denn wir können auf Grund der Relation „liegt in“ von jedem Ort ermitteln, ob dieser in Dänemark liegt. Dann aber können wir natürlich auch abzählen, wie viele dänische Orte wir insgesamt gefunden haben.

**Anzahl der Personen, die schon einmal in Asien waren**

**Ja**, denn wir können auf Grund der Relation „dort schon einmal gewesen“ von allen Personen ermitteln, in welchen Ländern sie bereits waren. Da wir ferner auf Grund der Relation „liegt in“ von jedem Land ermitteln können, ob es in Asien liegt, können wir entsprechend abzählen, wie viele Personen bereits (mindestens einmal) in Asien waren.

**Name der ältesten Person(en), die aktuell in Rom wohnen**

**Ja**, denn wir können von allen Personen ermitteln, ob sie aktuell in Rom wohnen. Für all diese können wir dann aber natürlich auch jeweils deren Alter ablesen und auf diese Weise entsprechend entweder jene Person ermitteln, die (alleine) die älteste aktuell in Rom wohnende Person ist oder aber all jene Personen ermitteln, die sich diesen Titel mit identischem Alter teilen.

**Durchschnittsalter aller Personen, die schon einmal in New York waren**

**Nein**, denn wir können von allen Personen nur erfahren, in welchem Land sie schon einmal waren, nicht aber, in welchen Orten sie dort waren.

**Name aller Personen, die aktuell in Hamburg wohnen und schon in Spanien waren**

**Ja**, denn wir können von allen Personen ermitteln, ob sie aktuell in Hamburg wohnen und ob sie schon einmal in Spanien waren. Für jede Person, für die beides zutrifft, können wir dann aber natürlich deren Namen ablesen.