SPARQL Abfragen

#### Welche hotels haben mindestens 1 Stern?

**SELECT** ?x

**WHERE** {?hotel *trsm:hatSterne* ?sterne ;

*trsm:hatName* ?x

**FILTER**(?sterne >= 1)}

#### Welche Attraktionen oder Hotels sind in der Nähe von Hotel Sacher?

**SELECT** ?x

**WHERE** {?hotel *trsm:hatName* "Sacher" ;

*trsm:istInNaeheVon* ?inNaehe .

{?inNaehe *trsm:hatBezeichnung* ?x}

**UNION**

{?inNaehe *trsm:hatName* ?x}}

#### Hat Person Donald schon im Hotel Savoyen gewohnt?

**ASK** {?guest *trsm:hatName* "Donald" .

?guest *trsm:bucht* ?buchung .

?buchung *trsm:beinhaltetZimmer* ?zimmer .

?zimmer *trsm:gehoertZuHotel* ?hotel .

?hotel *trsm:hatName* "Savoyen"}

#### Welche Personen haben ein Raucherzimmer gebucht?

**SELECT** ?x

**WHERE** {?guest *trsm:bucht* ?buchung .

?buchung *trsm:beinhaltetZimmer* ?zimmer .

?zimmer *trsm:istRaucherZimmer* true .

?guest *trsm:hatName* ?x}

#### Welche Wellnessangebote werden von Gästen genutzt, die ein Raucherzimmer gebucht haben?

**SELECT** ?x

**WHERE** { ?guest *trsm:bucht* ?buchung .

?buchung *trsm:beinhaltetZimmer* ?zimmer .

?zimmer *trsm:istRaucherZimmer* true .

?guest *trsm:nutzt* ?angebot .

?angebot *trsm:hatBezeichnung* ?x}

#### Ist das Zimmer 101 neben dem Zimmer 102?

**ASK** {?zimmer *trsm:liegtNeben* ?zimmer2 .

?zimmer *trsm:hatNummer* ?nr1 .

?zimmer2 *trsm:hatNummer* ?nr2

**FILTER**(?nr1 = 101 && ?nr2 = 102)}

#### Ist Donald verwandt mit Dagobert?

**ASK** {?guest1 *trsm:hatName* "Donald" .

?guest2 *trsm:hatName* "Dagobert" .

{?guest1 *trsm:istAllgemeinVerwandt* ?guest2}

**UNION**

{?guest1 *trsm:istFamilienVerwandt* ?guest2}}

#### Welche Gäste, die verwandt sind, haben neben einander ein Zimmergebucht?

**SELECT** ?x

**WHERE** { {?guest1 trsm:istAllgemeinVerwandt ?guest2}

**UNION**

{?guest1 trsm:istFamilienVerwandt ?guest2} .

?guest1 trsm:bucht ?buchung1 .

?buchung1 trsm:beinhaltetZimmer ?zimmer1 .

?guest2 trsm:bucht ?buchung2 .

?buchung2 trsm:beinhaltetZimmer ?zimmer2 .

?zimmer1 trsm:liegtNeben ?zimmer2 .

?guest1 trsm:hatName ?x}