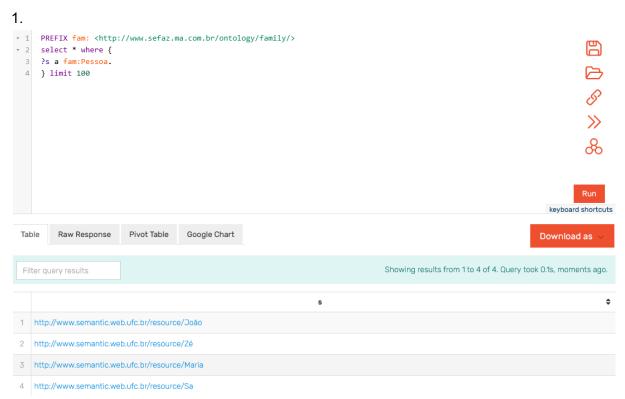
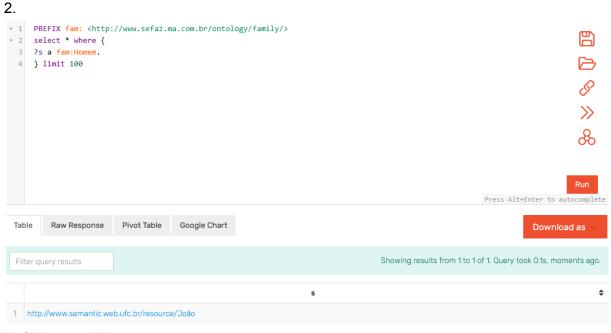
Execute as seguintes consultas SPARQL, onde para cada uma identifique os fatos inferidos (caso estes existam) e justifique a razão desta inferência, apresentado o axioma RDFS e tripla sobre a qual este axioma aplica-se para inferir estes novos fatos:

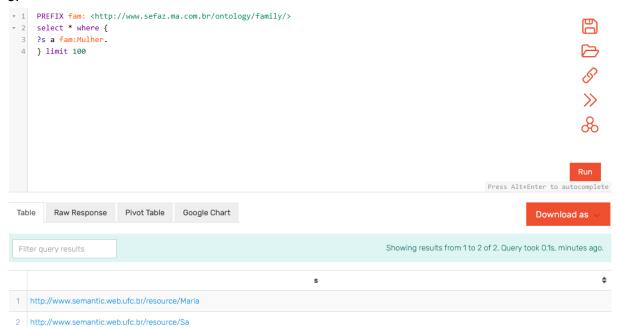


João e Sa: Inferência da subclasse 'fam:Homem' e 'fam:Mulher', respectivamente. Maria e Zé: Inferência de domínio da propriedade 'fam:conhece'.



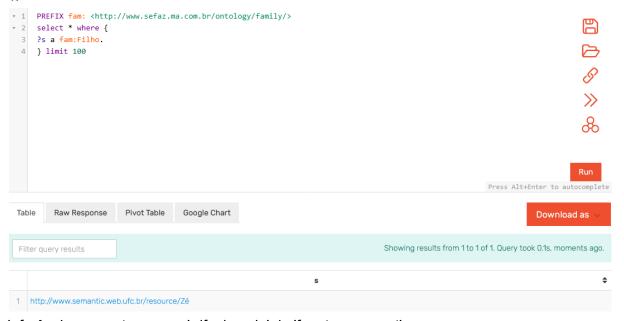
Definição explícita.





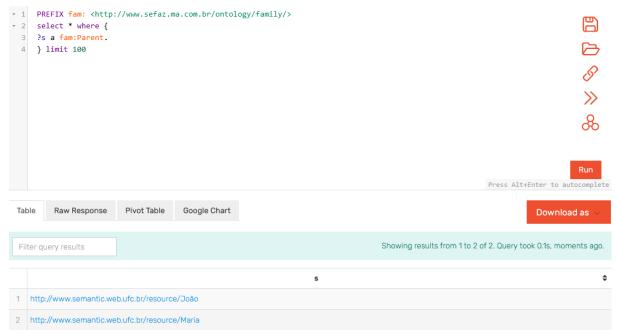
Maria: Inferência por pertencer ao 'rdfs:range' de 'fam:tem_mae', na definição de Zé, logo é 'fam:Mae', que é subclasse de 'fam:Mulher'. Sa: Definição explícita.

4.



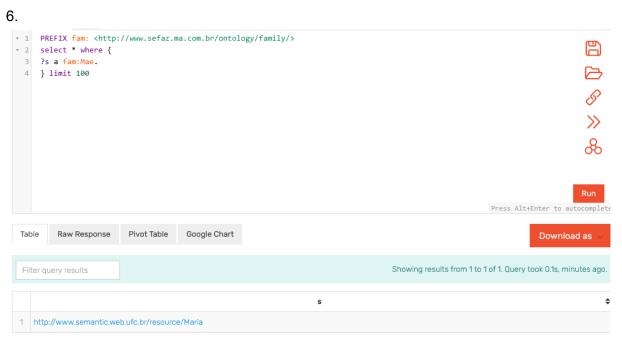
Inferência por pertencer ao 'rdfs:domain' de 'fam:tem_parent'.



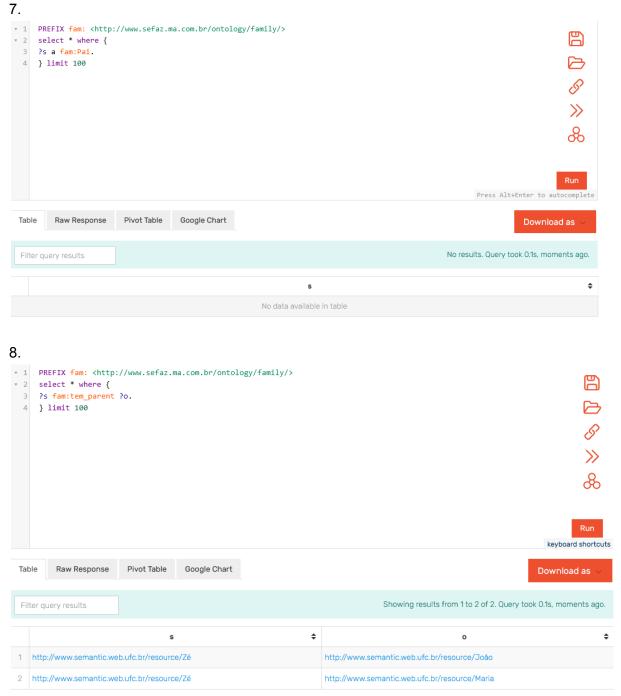


João: Inferência por pertencer ao 'rdfs:domain' de 'fam:Filho'.

Maria: Inferência por pertencer ao 'rdfs:range de 'fam:tem_mae", na definição de Zé, e por ser fam:Mae ser subclasse de fam:Parent.

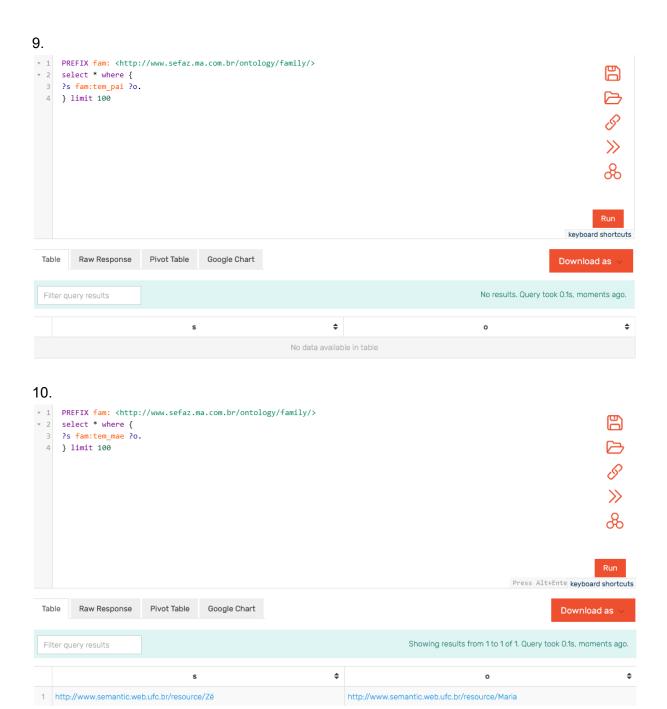


Inferência por pertencer ao 'rdfs:range' de 'fam:tem_mae', na definição de Zé.



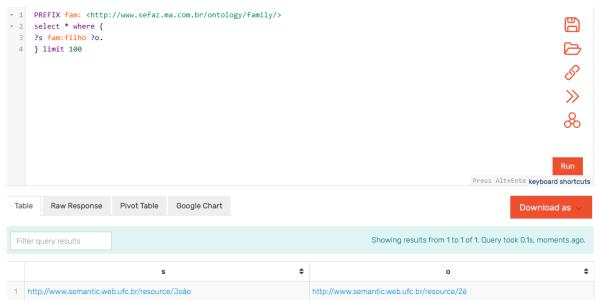
João: Inferência por pertencer ao 'rdfs:domain' de 'fam:filho'.

Maria: Inferência por pertencer ao 'rdfs:range de 'fam:tem_mae', a qual é subpropriedade de 'fam:tem_parent', cujo 'rdfs:range é parente.



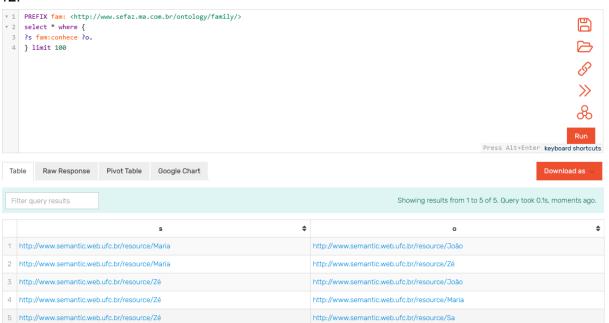
Definição explícita.

11.



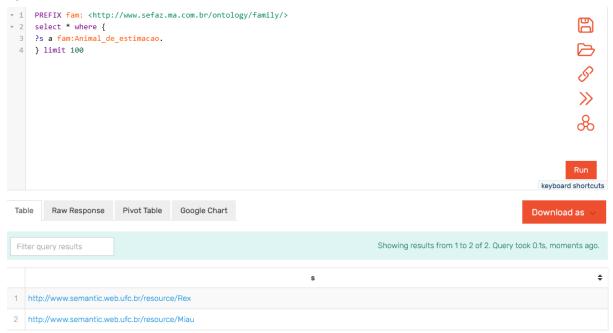
Definição explícita.

12.



Definição explícita.

13.



Rex: Inferência por pertencer ao 'rdfs:range' de 'fam:tem_pet', na definição de Sa. Miau: Inferência por ser instância de 'fam:Cachorro', que é subclasse de 'fam:Animal_de_estimacao'.