

# Consultas SPARQL sobre OWL

Consulta 1: Recupera todos os pacientes que sentem ansiedade (mas que não necessariamente possuem diagnostico de TAG).

*PREFIX ex: <http://TAG.com#>*

*SELECT ?patient*

*WHERE {*

*?patient ex:feel ex:Anxiety;*

*}*

Consulta 2: Recupera todos os pacientes que (sente ansiedade, diagnosticados com TAG, apresentam sintomas, e um desses sintomas é fadigabilidade).

*PREFIX ex: <http://TAG.com#>*

*SELECT ?patient*

*WHERE {*

*?patient ex:feel ex:Anxiety;*

*ex:diagnosed\_with ex:GAD;*

*ex:has ex:Symptom;*

*ex:manifested\_as ex:Fatigability.*

*}*

Consulta 3: Retorna os pacientes que possuem uma comorbidade (e a comorbidade que ele possui).

*PREFIX ex: <http://TAG.com#>*

*SELECT ?patient ?comorbidity*

*WHERE {*

*?patient ex:possesses ?comorbidity.*

*}*

Consulta 4: Retorna os pacientes que possuem uma comorbidade e diagnostico de TAG.

*PREFIX ex: <http://TAG.com#>*

*SELECT ?patient ?comorbity*

*WHERE {*

*?patient ex:possesses ?comorbity.*

*?patient ex:diagnosed\_with ex:GAD.*

*}*

Consulta 5: Retorna os pacientes e quais médicos os acompanham.

*PREFIX ex: <http://TAG.com#>*

*SELECT ?paciente ?medico*

*WHERE {*

*?paciente ex:diagnosticado\_com ex:TAG.*

*?medico ex:Acompanha ?paciente.*

*}*

Consulta 6: Retorna os pacientes que não realizam um tratamento.

*PREFIX ex: <http://TAG.com#>*

*SELECT ?patient*

*WHERE {*

*?patient rdf:type ex:Patient.*

*FILTER NOT EXISTS {*

*?patient ex:receives\_a ex:Treatment.*

*}*

*}*

Explicação:

As consultas 1 e 2 correspondem a questão de competência 1.

As consultas 3 e 4 correspondem a questão de competência 2.

As consultas 5 e 6 correspondem a questão de competência 4.

## **Outros exemplos de consulta:**

*Reformulação*

Consulta 7: Retorna os pacientes com TAG que realizam um tratamento com antidepressivo, e retorna qual antidepressivo cada paciente usa

*PREFIX ex: <http://TAG.com#>*

*SELECT ?paciente ?antidepressivo*

*WHERE {*

*?paciente ex:diagnosticado\_com ex:TAG ;*

*ex:realiza\_um ex:Tratamento ;                    ex:Realizado\_com*

*?antidepressivo .*

*?antidepressivo rdf:type ex:Antidepressivo .*

*}*