

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 ?paciente

WHERE {

?paciente ex:Sente ex:Ansiedade;

}

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 ?paciente

WHERE {

?paciente ex:Sente ex:Ansiedade;

ex:diagnosticado_com ex:TAG; ex:Apresenta

ex:Sintoma; ex:manifestado_como

ex:Fadigabilidade.

}

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

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

SELECT ?paciente ?comorbidade

WHERE {

?paciente ex:Tem ?comorbidade.

}

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

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

SELECT ?paciente ?comorbidade

WHERE {

?paciente ex:Tem ?comorbidade.

?paciente ex:diagnosticado_com ex:TAG.

}

Consulta 5: 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 .

}

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

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

SELECT ?paciente

WHERE {

?paciente rdf:type ex:Paciente .

FILTER NOT EXISTS {

?paciente ex:realiza_um ex:Tratamento .

}
}

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:

Consulta 7: 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.

}