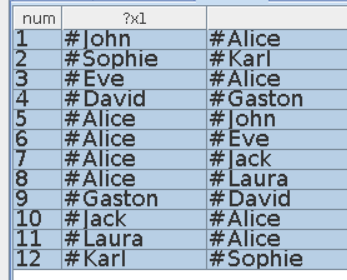
**OWL LAB**

Les requêtes qui testent l’ontologie OWL sont dans le fichierhumanqueries.md . Elles sont numérotées et nous avons suivi les étapes du cours :

* Query 1 : symmetric properties

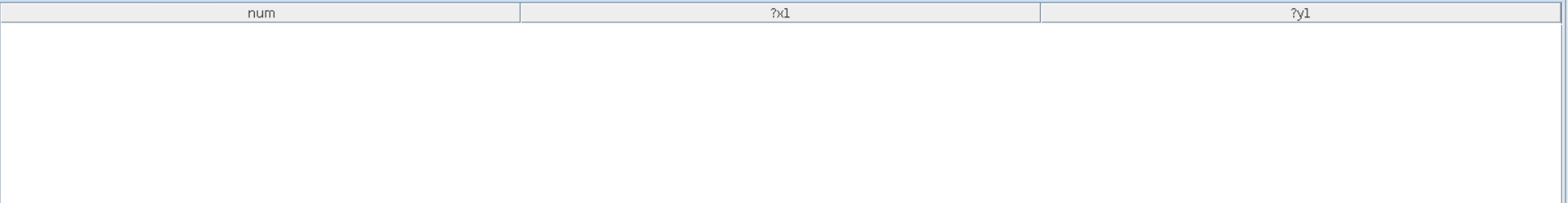
*Résultat :*



* Query 2 : asymetric properties :

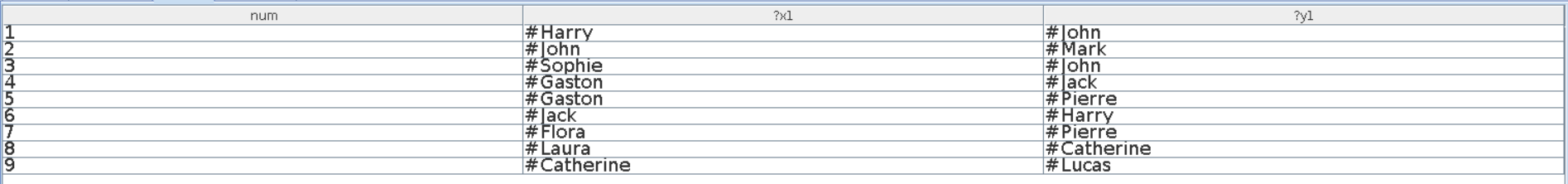
*we added assymetric property to has Child*

*Résultat :*



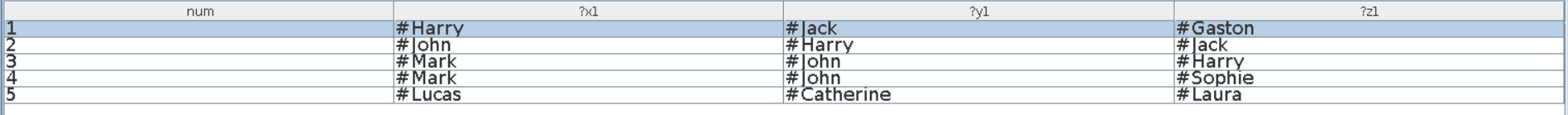
* Query 3 : inverse properties

*Résultat :*

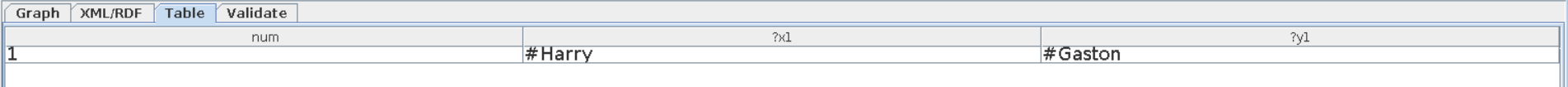


* Query 4 : transitive properties

*Résultat :*



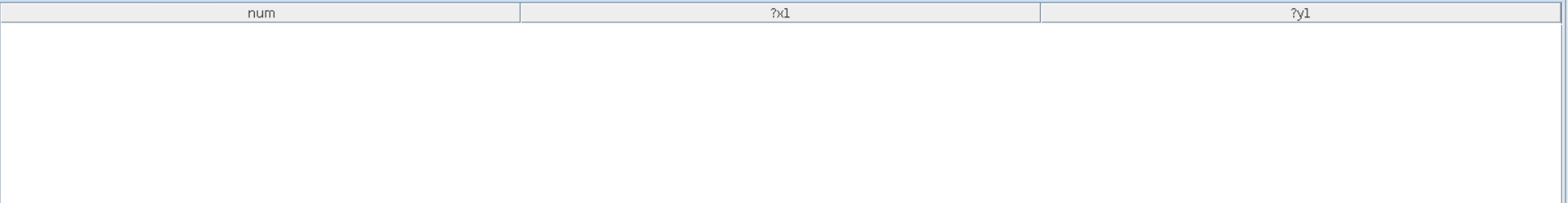
*Résultat : (pour query explanation)*



* Query 5 : disjoint properties

*On a ajouté owl:propertyDisjointWith h:hasSister à h:hasBrother*

*Résultat :*



* Query 6 : reflexive properties

*On a ajouté owl:ReflexiveProperty à h :hasFriend*

*Résultat :*

Résultat vide mais nous ne savons pas pourquoi

* Query 7 : irrefelxive properties

*On a ajouté a owl:IrreflexiveProperty à hasParent*

*Résultat :*

Résultat vide

* Query 8 : property chain properties

*On a ajouté h:hasBrother i:David à i:John dans le RDF*

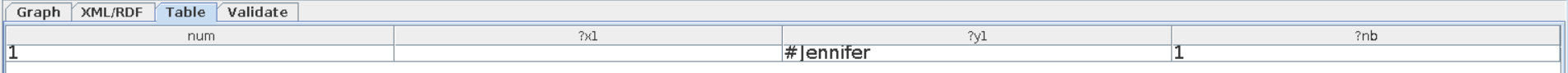
*Résultat :*

Resultat vide on ne sais pas pourquoi

* Query 9 : functional properties

*On a ajouté a owl:FunctionalProperty à hasSpouse*

*Résultat :*



* Query 10 : inverse functional properties

*On a ajouté owl:InverseFunctionalProperty à h:name et un individu i :unknown auquel on a donné le name « John » dans le rdf*

*Résultat :*



* Query 11 : enumerated classes

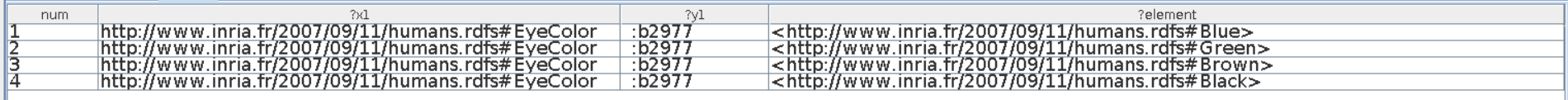
*On a ajouté h:EyeColor*

*rdf:type owl:Class ;*

*owl:oneOf( h:Blue h:Green h:Brown h:Black).*

*Et la definition comme data property des couleurs*

*Résultat :*



* Query 12 : classs union

*Résultat :*

* Query 13 : class intersection

*Résultat :*

* Query 14 : class negation

*Résultat :*

* Query 15 : disjoint between two classes

*Résultat :*

* Query 16 : disjoint between several classes

*Résultat :*

* Query 17 : disjoint union

*Résultat :*

* Query 18 : equivalent classes

*Résultat :*

* Query 19 : equivalent properties

*Résultat :*

* Query 20 : same resources

*Résultat :*

* Query 21 : different resources

*Résultat :*

* Query 22 : identification by Keys

*Résultat :*

* Query 23 : restriction of property values

*Résultat :*

* Query 24 : restriction of some property values

*Résultat :*

* Query 25 : restriction to a single property value

*Résultat :*

* Query 26 : restriction of a property value to its subject

*Résultat :*

* Query 27 : cardinalityrestriction

*Résultat :*

* Query 28 : qualified cardinality restriction

*Résultat :*

* Query 29 : restriction to a single property value

*Résultat :*

* Query 30 : description of an ontology

*Résultat :*

* Query 31 : changes in classes or properties

*Résultat :*