

## Práctica en Clase 3 – Consultas SPARQL

**Nombre:** Mendoza Bryan

Para estas consultas usaremos los siguiente prefijos:

PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>

PREFIX ont: <http://www.semanticweb.org/estudiantes/ontologies/2025/6/untitled-ontology-16#>

- Muestre el nombre de todas las personas que son parte del modelo.

### Consulta

```
SELECT ?persona (STR(?nombre) AS ?name)
```

```
WHERE {
```

```
    ?persona rdf:type ont:Persona;
```

```
        ont:tieneNombre ?nombre.
```

```
}
```

### Resultado

persona	name
Persona4	"Luis"
Persona3	"Rosa"
Persona1	"Mauricio"
Persona2	"Ana"

- Mostrar todas las mujeres y las personas que no tienen género.

### Consulta

```
SELECT ?persona (STR(?nombre) AS ?name) ?genero
WHERE {
    ?persona rdf:type ont:Persona;
            ont:tieneNombre ?nombre.

    OPTIONAL
    {?persona ont:tieneGenero ?genero.}

    FILTER ( ?genero = "Femenino" || NOT EXISTS { ?persona ont:tieneGenero ?g }
)
}
```

### Resultado

persona	name	genero
Persona4	"Luis"	
Persona3	"Rosa"	
Persona2	"Ana"	"Femenino"

- Mostrar todas las parejas de personas que se conocen

### Consulta

```
SELECT ?persona1 ?persona2
WHERE {
    ?persona1 rdf:type ont:Persona;
            ont:conoceA ?persona2
}
```

### Resultado

persona1	persona2
Persona2	Persona3
Persona1	Persona2
Persona3	Persona4
Persona3	Persona2
Persona2	Persona1
Persona4	Persona3

- Muestra a todas las personas que no conocen a Persona1.

#### Consulta

```
SELECT ?persona
```

```
WHERE {
```

```
    ?persona rdf:type ont:Persona.
```

```
    FILTER NOT EXISTS { ?persona ont:conoceA ont:Persona1.}
```

```
}
```

#### Resultado

persona
Persona4
Persona1
Persona3

- Muestra a todas las personas que no conocen a Persona1, excepto la propia Persona1.

#### Consulta

```
SELECT ?persona
```

```
WHERE {
```

```
    ?persona rdf:type ont:Persona.
```

```
    FILTER (?persona != ont:Persona1 &&
```

```
    NOT EXISTS { ?persona ont:conoceA ont:Persona1.})
```

```
}
```

#### Resultado

persona
Persona4
Persona3

- Mostrar todas las personas que conocen a alguien que conoce a Persona1

#### Consulta

```
SELECT ?persona
```

```
WHERE {
```

```
    ?persona rdf:type ont:Persona;
```

```
        ont:conoceA ?persona1.
```

```
    ?persona1 ont:conoceA ont:Persona1.
```

```
}
```

#### Resultado

persona
Persona1
Persona3

- Encuentra las personas que no tienen un apellido

#### Consulta

```
SELECT ?persona
```

```
WHERE {
```

```
    ?persona rdf:type ont:Persona.
```

```
    FILTER NOT EXISTS { ?persona ont:tieneApellido ?apellido}
```

```
}
```

#### Resultado

persona
Persona4

- Encuentra las personas que conducen algún vehículo pero sin tener ningún permiso de conducción

### Consulta

```
SELECT ?persona
```

```
WHERE {
```

```
    ?persona rdf:type ont:Persona;
```

```
        ont:conduce ?vehiculo;
```

```
        ont:tienePermisoConduccionNormal ?permisoNormal;
```

```
        ont:tienePermisoConduccionProfesional ?permisoProfesional;
```

```
    FILTER (?permisoNormal = false &&
```

```
        ?permisoProfesional = false)
```

```
}
```

### Resultado

persona	
Persona1	