Trabajo Final - Consultas SPARQL

Autores: Mendoza Bryan, Romero David

Para las siguientes consultas se usaron los siguientes prefijos:

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

PREFIX xsd: < http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>

PREFIX: < http://www.semanticweb.org/bryan/ontologies/2025/6/untitled-ontology-43#>

1. Aviones de alta capacidad que pertenecen a la aerolinea Latam

Consulta

```
SELECT ?avion
WHERE {
:Latam :tieneAvion ?avion.
?avion a :AvionAltaCapacidad.
}
```

Resultado

```
______avion
A318_2
```

2. Listado de los aviones y la aerolínea a la que pertenecen

Consulta

```
SELECT ?avion ?aerolinea
WHERE {
?aerolinea a :Aerolinea;
:tieneAvion ?avion.
}
```

avion	aerolinea
A319_3	CopaAirlines
A318_3	CopaAirlines
777_1	CopaAirlines
A318_2	Latam
737_2	Latam
A319_2	Latam
A319_1	Avianca
737_1	Avianca
777_2	Avianca

3. Nombre de todas las personas y su boleto si es que tienen

```
Consulta
```

Resultado

nombre	boleto
"Ana Martínez"	
"Marcos Naranjo"	
"Bryan Mendoza"	Boleto_Bryan
"Jose Moyano"	Boleto_Jose
"Rosa Ramirez"	Boleto_Rosa
"Juan Pérez"	
"Carlos López"	
"María González"	
"Camila Ortega"	Boleto_Camila
"David Romero"	Boleto_David
"Cristian Estrada"	

4. Nombre del pasajero, vuelo correspondiente y precio del boleto en donde el precio final superó los 600 dólares

Consulta

nombre	vuelo	valor
"Camila Ortega"	Vuelo_Bogota_Panama_02	"747.5"
"Rosa Ramirez"	Vuelo_Cuenca_Lima_03	"960.0"

5. Peso total de los equipajes de todos los pasajeros de los vuelos que van de Cuenca a Lima.

Consulta

Resultado

vuelo		pesoTotal
Vuelo_Cuenca_Lima_03	"42	

6. Nombre de las personas que llevan mascota en el Vuelo_Cuenca_Lima_03

Consulta

	nombre
"Rosa Ramirez"	

7. Cantidad de boletos especiales es decir si es de un niño, con mascota o con costo extra

Consulta

Resultado

tipo	cantidad
BoletoCostoExtra	"1"^^ <http: 2001="" www.w3.org="" xmlschema#integer=""></http:>
BoletoConTarifaNiño	"1"^^ <http: 2001="" www.w3.org="" xmlschema#integer=""></http:>
BoletoConMascota	"1"^^ <http: 2001="" www.w3.org="" xmlschema#integer=""></http:>

8. Pasajeros niño o ancianos que han viajado en cualquier vuelo

Consulta

	nombre
"Jose Moyano"	
"Rosa Ramirez"	

9. Vuelos y su hora de salida de los vuelos que se realizaron el 25/07/2025 entre las 10:00h y 21:00h

Consulta

Resultado

vuelo	horaS
Vuelo_Bogota_Panama_02	"20:30:00"^^ <http: 2001="" www.w3.org="" xmlschema#time=""></http:>
Vuelo_Cuenca_Lima_03	"10:30:00"^^ <http: 2001="" www.w3.org="" xmlschema#time=""></http:>

10. Valor total recaudado en boletos por la aerolínea en el Vuelo_Cuenca_Lima_03

Consulta

```
SELECT (SUM(?precio) AS ?totalRecaudado)
WHERE {
:Vuelo_Cuenca_Lima_03 :tienePasajero ?pasajero.
?pasajero :tieneBoleto ?boleto.
?boleto :precioTotal ?precio.
}
```

Resultado

totalRecaudado "1520.0"^^http://www.w3.org/2001/XMLSchema#float