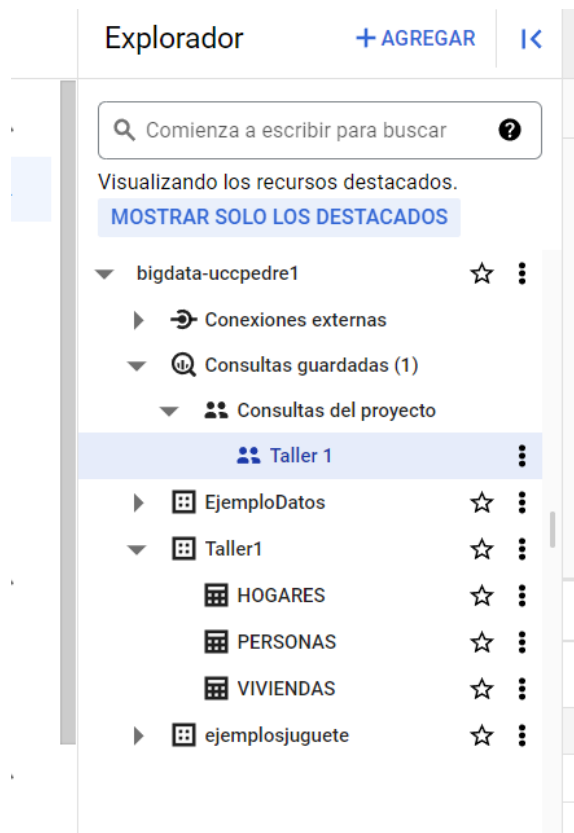


## BIG QUERY

- 1- Conjunto de datos con Tablas Cargadas a partir del CSV descargado de R con collect.



- 2- Consulta Punto 1.

Taller 1 EJECUTAR GUARDAR COMPARTIR PROGRAMACIÓN MÁS Se completó la consulta

```
1 -----Punto 1
2 -----1. Calcular la proporción de indígenas, afrocolombianos por área urbana y rural
3
4 SELECT
5 COUNT(*) CANTIDAD, PA1GRPETNIC, UACLASE,
6 (COUNT(*)/(SELECT COUNT(*) FROM `bigdata-uccpedre1.Taller1.PERSONAS`)) PROPORCION,
7 (COUNT(*)/(SELECT COUNT(*) FROM `bigdata-uccpedre1.Taller1.PERSONAS`))*100 PORCENTAJE
8 FROM
9 `bigdata-uccpedre1.Taller1.PERSONAS`
10 WHERE
11 TRIM(PA1GRPETNIC) IN ('1', '5')
12 GROUP BY PA1GRPETNIC, UACLASE
13 ORDER BY PORCENTAJE DESC;
14 -----619 ms
```

Presiona Alt + F1 para ver las opciones de accesibilidad

Resultados de la consulta GUARDAR LOS RESULTADOS EXPLORAR DATOS

FORMACIÓN DEL TRABAJO	RESULTADOS	JSON	DETALLES DE LA EJECUCIÓN	GRÁFICO DE EJECUCIÓN	VISTA PREVIA
	CANTIDAD	PA1GRPETNIC	UACLASE	PROPORCION	PORCENTAJE
1	65525	5	1	0.009124177797...	0.912417779704...
2	18975	1	1	0.002642217072...	0.264221707285...
3	118	5	3	1.643117863490...	0.001643117863...
4	80	1	3	1.113978212535...	0.001113978212...
5	13	5	2	1.810214595370...	0.000181021459...
6	8	1	2	1.113978212535...	0.000111397821...

3- Consulta Punto 2.

```
5 -----Punto 2
6 -----2. Utilice la tabla de viviendas y calcule la tabla de frecuencias y relativas
7
8 SELECT
9 VA1ESTRATO, COUNT(*) FRECUENCIA,
10 (COUNT(*)/(SELECT COUNT(*) FROM `bigdata-uccpedre1.Taller1.VIVIENDAS`))*100 FRECUENCIA_RELATIVA
11 FROM
12 `bigdata-uccpedre1.Taller1.VIVIENDAS`
13 GROUP BY VA1ESTRATO
14 ORDER BY FRECUENCIA_RELATIVA DESC;
15 ---368 ms
```

Resultados de la consulta

[GUARDAR LOS RESULTADOS](#) [EXPLORAR DATOS](#)

INFORMACIÓN DEL TRABAJO

RESULTADOS

JSON

DETALLES DE LA EJECUCIÓN

GRÁFICO DE EJECUCIÓN

VISTA PREVIA

	VA1ESTRATO	FRECUENCIA	FRECUENCIA_RELAT
1	2	917668	36.35153640806...
2	3	810356	32.10059154017...
3	4	263774	10.44886621795...
4	1	196795	7.795630453960...
5	NA	185027	7.329465260829...
6	5	83473	3.306611757836...
7	6	61257	2.426570465297...
8	9	4537	0.179723953198...
9	0	1540	0.061003942676...

HISTORIAL PERSONAL

HISTORIAL DEL PROYECTO

ACTUALIZAR

[HISTORIAL PERSONAL](#) [HISTORIAL DEL PROYECTO](#) [ACTUALIZAR](#)

4- Consulta Punto 3.

```
27 -----3. Calcule con arrow y duckdb la proporción de bogotanos mayores (estricto) de 25 años que han alcanzado el
28 siguiente máximo nivel educativo: primaria o menos, bachiller, técnica profesional/tecnológica o educación superior o posgra
29 SELECT
30 COUNT(*) PROPORCION,
31 CASE WHEN TRIM(PNIVELANOSR) IN ('1','2','10') THEN 'Primaria o menos'
32 WHEN TRIM(PNIVELANOSR) IN ('3','4','5','6') THEN 'Bachiller'
33 WHEN TRIM(PNIVELANOSR) IN ('7','8','9') THEN 'Tecnico / Profesional / Posgrado'
34 ELSE 'N/A' END NIVEL_EDUCATIVO
35 FROM
36 `bigdata-uccpedre1.Taller1.PERSONAS`
37 WHERE
38 PEDADR>20
39 GROUP BY
40 CASE WHEN TRIM(PNIVELANOSR) IN ('1','2','10') THEN 'Primaria o menos'
41 WHEN TRIM(PNIVELANOSR) IN ('3','4','5','6') THEN 'Bachiller'
42 WHEN TRIM(PNIVELANOSR) IN ('7','8','9') THEN 'Tecnico / Profesional / Posgrado'
43 ELSE 'N/A' END;
44 ---187 ms
```

Resultados de la consulta

[GUARDAR LOS RESULTADOS](#) [EXPLORAR DATOS](#)

INFORMACIÓN DEL TRABAJO		RESULTADOS	JSON	DETALLES DE LA EJECUCIÓN	GRÁFICO DE EJECUCIÓN	VISTA PREVIA
Fila	PROPORCION	NIVEL_EDUCATIVO				
1	432	Bachiller				
2	732	Primaria o menos				
3	622	Tecnico / Profesional / Posgra...				
4	146	N/A				

## 5- Consulta Punto 4.

```

45 -----Punto 4
46 -----4. Calcule el número de personas en promedio que hay por hogar por nivel socioeconómico
47
48 SELECT
49 VA1ESTRATO,SUM(HATOTPER) CANTIDAD,AVG(HATOTPER) PROMEDIO
50 FROM
51 `bigdata-uccpedre1.Taller1.VIVIENDAS` A,
52 `bigdata-uccpedre1.Taller1.HOGARES` B
53 WHERE
54 TRIM(A.CODENCUESTAS)=TRIM(B.CODENCUESTAS)
55 GROUP BY VA1ESTRATO;
56 ---5 s

```

Presiona Alt + F1 para ver las opciones de acces

### Resultados de la consulta

[GUARDAR LOS RESULTADOS](#) [EXPLORAR DATOS](#)

INFORMACIÓN DEL TRABAJO	RESULTADOS	JSON	DETALLES DE LA EJECUCIÓN	GRÁFICO DE EJECUCIÓN	VISTA PREVIA
Fila	VA1ESTRATO	CANTIDAD	PROMEDIO		
1	9	9999	2.157281553398...		
2	0	4277	2.676470588235...		
3	1	671690	3.054316440442...		
4	2	3002092	2.973781599175...		
5	3	2411701	2.809101826259...		
6	4	672543	2.503305268329...		
7	5	211459	2.517758700751...		
8	6	149073	2.420684279752...		

## 6- Consulta Punto 5.

```

58 -----5. Calcular la siguiente tabla
59
60 SELECT
61 CASE WHEN TRIM(PNIVELANOSR) IN ('1','2','10') THEN 'Primaria o menos'
62 WHEN TRIM(PNIVELANOSR) IN ('3','4','5','6') THEN 'Bachiller'
63 WHEN TRIM(PNIVELANOSR) IN ('7','8','9') THEN 'Tecnico / Profesional / Posgrado'
64 ELSE 'N/A' END NIVEL_EDUCATIVO,VA1ESTRATO,
65 COUNT(*) FRECUENCIA,
66 (COUNT(*)/(SELECT COUNT(*) FROM `bigdata-uccpedre1.Taller1.PERSONAS`))*100 FRECUENCIA_RELATIVA
67 FROM
68 `bigdata-uccpedre1.Taller1.PERSONAS` A,
69 `bigdata-uccpedre1.Taller1.VIVIENDAS` B
70 WHERE
71 TRIM(A.CODENCUESTAS)=TRIM(B.CODENCUESTAS)
72 GROUP BY
73 CASE WHEN TRIM(PNIVELANOSR) IN ('1','2','10') THEN 'Primaria o menos'
74 WHEN TRIM(PNIVELANOSR) IN ('3','4','5','6') THEN 'Bachiller'
75 WHEN TRIM(PNIVELANOSR) IN ('7','8','9') THEN 'Tecnico / Profesional / Posgrado'
76 ELSE 'N/A' END,VA1ESTRATO;
77 ---11 s
78

```

Resultados de la consulta

 GUARDAR LOS RESULTADOS ▾

INFORMACIÓN DEL TRABAJO		RESULTADOS	JSON	DETALLES DE LA EJECUCIÓN		GRÁFICO
la	NIVEL_EDUCATIVO ▾	VA1ESTRATO ▾		FRECUENCIA ▾	FRECUENCIA_RELAT	
1	Bachiller	4		122560	1.706614621604...	
2	Bachiller	3		841462	11.71712918345...	
3	Bachiller	2		1337943	18.63049189518...	
4	Bachiller	5		32667	0.454879078361...	
5	Bachiller	NA		18981	0.264305255651...	
6	Bachiller	1		302657	4.214416298392...	
7	Bachiller	6		21613	0.300955138844...	
8	Bachiller	9		2628	0.036594184281...	
9	Bachiller	0		1608	0.022390962071...	
10	Primaria o menos	3		431679	6.011012510114...	
11	Primaria o menos	2		776052	10.80631274743...	
12	Primaria o menos	1		227009	3.161038500618...	
13	Primaria o menos	6		14694	0.204609948187...	

Resultados por página: 50 ▾ 1