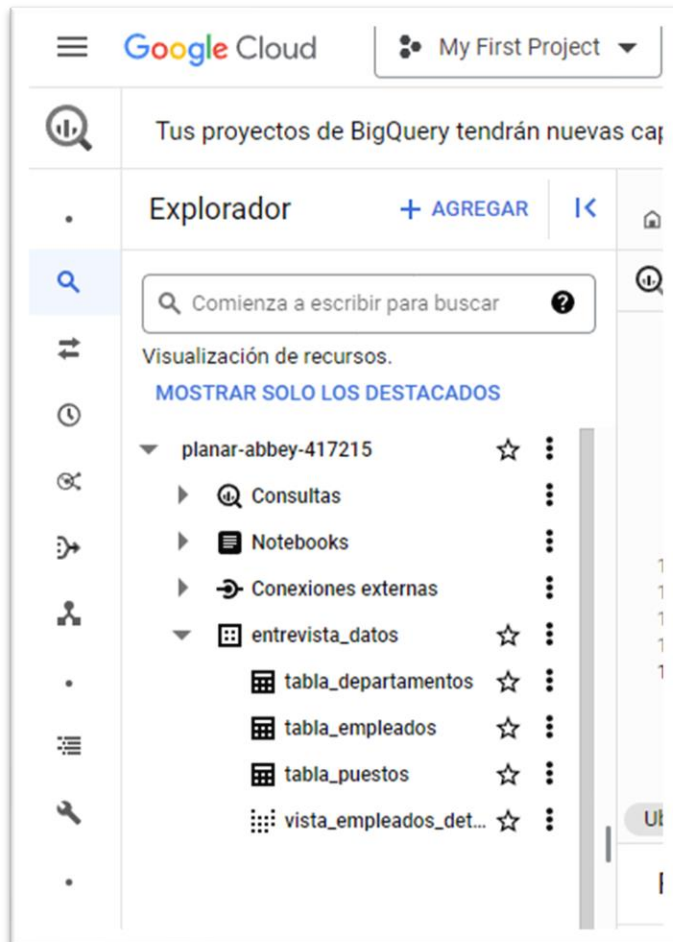


DESAFIO #4: Dependiendo si escoge una base de datos SQL/NoSQL, un Datawarehouse, o un Datalake, entonces desarrolle una view/query/report a partir del modelo de datos.

Para la realización de este punto, se utilizó la herramienta BigQuery de GoogleCloud Platform para realizar las consultas SQL con base en las tablas creadas en el desafío #3, cuyo código puede encontrarse en el archivo .ipynb adjunto adicional:



Dentro de la herramienta BigQuery, se ejecutaron dos consultas SQL para crear la vista\_empleados que se puede ver en la imagen anterior, dichas consultas son las siguientes:

```

SELECT
    e.nombre AS Nombre_Empleado,
    e.apellido AS Apellido_Empleado,
    d.depto_nombre AS Nombre_Departamento,
    p.puesto_nombre AS Nombre_Puesto
FROM
    `planar-abbey-417215.entrevista_datos.tabla_empleados` e
JOIN
    `planar-abbey-417215.entrevista_datos.tabla_departamentos` d ON e.depto_id =
d.depto_id
JOIN
    `planar-abbey-417215.entrevista_datos.tabla_puestos` p ON e.puesto_id =
p.puesto_id
ORDER BY
    d.depto_nombre, p.puesto_nombre, e.apellido, e.nombre;

```

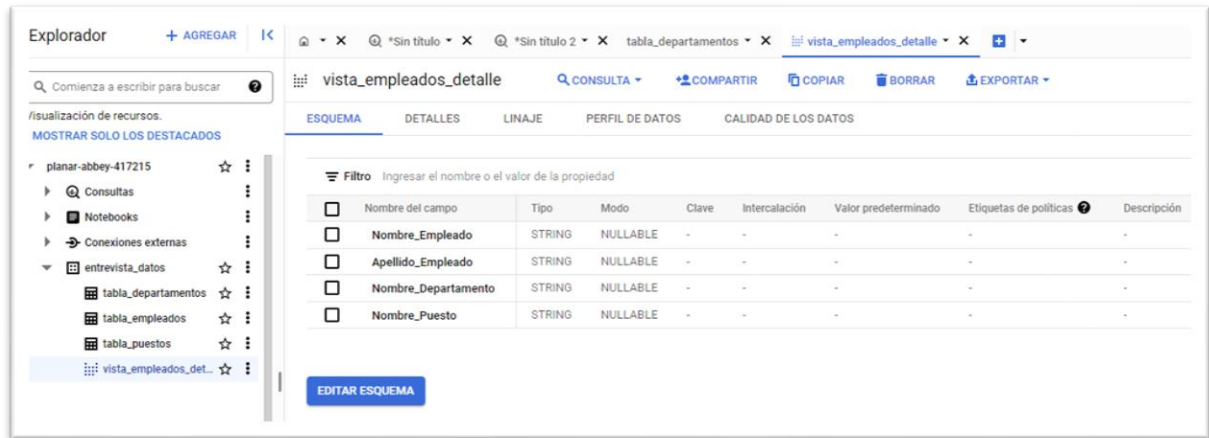
El código anterior se centra en hacer las respectivas uniones de las tablas de datos por medio de sus llaves principales a forma de diagramas entidad relación, posterior a ello, se generará la vista usando el siguiente código para ello:

```

CREATE VIEW `planar-abbey-417215.entrevista_datos.vista_empleados_detalle` AS
SELECT
    e.nombre AS Nombre_Empleado,
    e.apellido AS Apellido_Empleado,
    d.depto_nombre AS Nombre_Departamento,
    p.puesto_nombre AS Nombre_Puesto
FROM
    `planar-abbey-417215.entrevista_datos.tabla_empleados` e
JOIN
    `planar-abbey-417215.entrevista_datos.tabla_departamentos` d ON e.depto_id =
d.depto_id
JOIN
    `planar-abbey-417215.entrevista_datos.tabla_puestos` p ON e.puesto_id =
p.puesto_id
ORDER BY
    d.depto_nombre, p.puesto_nombre, e.apellido, e.nombre;

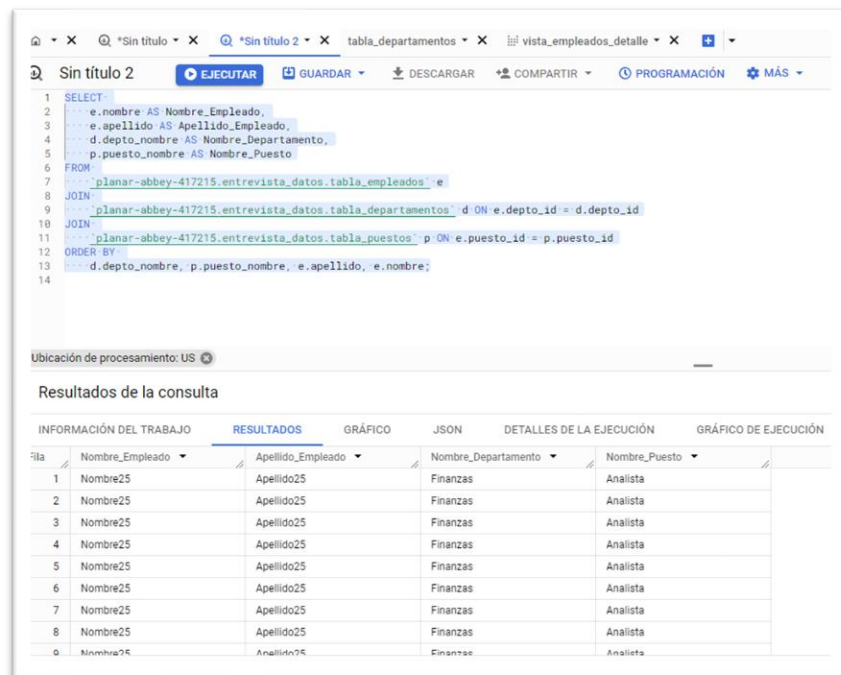
```

Dando como resultado final la creación de nuestra vista\_empleados:



Adjunto se encuentran los screenshots de los queries anteriores, empleados dentro de dicho entorno en la nube para la realización del desafío #4:

### Query #1



## Query #2:

The screenshot shows a SQL query editor interface. At the top, there are several tabs: '\*Sin título', '\*Sin título 2', 'tabla\_departamentos', and 'vista\_empleados\_detalle'. Below the tabs is a toolbar with buttons for 'EJECUTAR', 'GUARDAR', 'DESCARGAR', 'COMPARTIR', and 'PROGRAMACIÓN'. The main area contains a SQL query that creates a view named 'vista\_empleados\_detalle' in the schema 'planar-abbey-417215.entrevista\_datos'. The query selects columns from three tables: 'tabla\_empleados' (aliased as 'e'), 'tabla\_departamentos' (aliased as 'd'), and 'tabla\_puestos' (aliased as 'p'). The columns selected are 'e.nombre' (aliased as 'Nombre\_Empleado'), 'e.apellido' (aliased as 'Apellido\_Empleado'), 'd.depto\_nombre' (aliased as 'Nombre\_Departamento'), and 'p.puesto\_nombre' (aliased as 'Nombre\_Puesto'). The tables are joined using INNER JOINs on their respective ID columns. The results are ordered by 'd.depto\_nombre', 'p.puesto\_nombre', 'e.apellido', and 'e.nombre'. Below the query editor, there is a section titled 'Ubicación de procesamiento: US'. Underneath, the heading 'Resultados de la consulta' is followed by four tabs: 'INFORMACIÓN DEL TRABAJO', 'RESULTADOS', 'DETALLES DE LA EJECUCIÓN', and 'GRÁFICO DE EJECUCIÓN'. The 'RESULTADOS' tab is currently selected, and it displays a message: 'Esta declaración creó una nueva vista llamada vista\_empleados\_detalle.'

```
1 CREATE VIEW `planar-abbey-417215.entrevista_datos.vista_empleados_detalle` AS
2 SELECT
3     e.nombre AS Nombre_Empleado,
4     e.apellido AS Apellido_Empleado,
5     d.depto_nombre AS Nombre_Departamento,
6     p.puesto_nombre AS Nombre_Puesto
7 FROM
8     `planar-abbey-417215.entrevista_datos.tabla_empleados` e
9 JOIN
10    `planar-abbey-417215.entrevista_datos.tabla_departamentos` d ON e.depto_id = d.depto_id
11 JOIN
12    `planar-abbey-417215.entrevista_datos.tabla_puestos` p ON e.puesto_id = p.puesto_id
13 ORDER BY
14     d.depto_nombre, p.puesto_nombre, e.apellido, e.nombre;
15
```

Ubicación de procesamiento: US

### Resultados de la consulta

INFORMACIÓN DEL TRABAJO   **RESULTADOS**   DETALLES DE LA EJECUCIÓN   GRÁFICO DE EJECUCIÓN

**i** Esta declaración creó una nueva vista llamada vista\_empleados\_detalle.