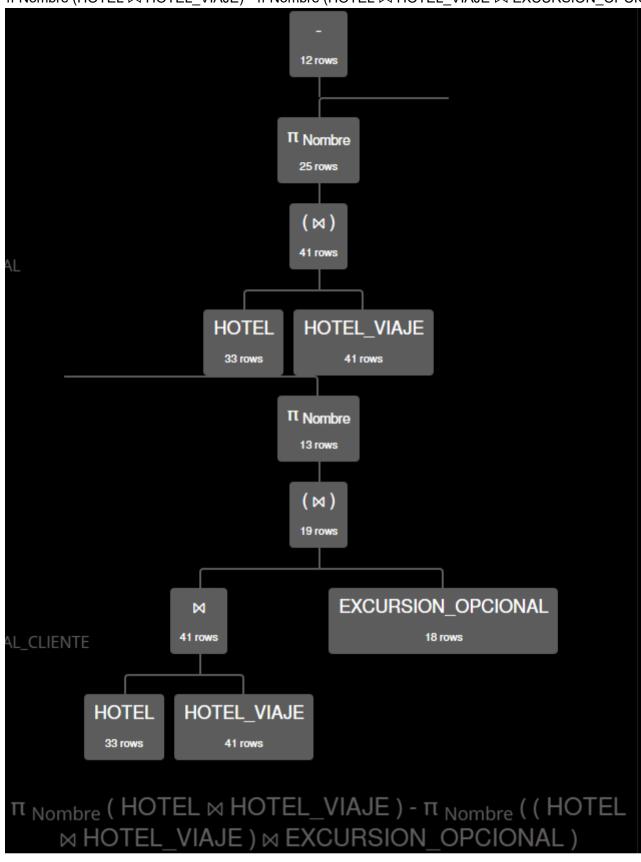
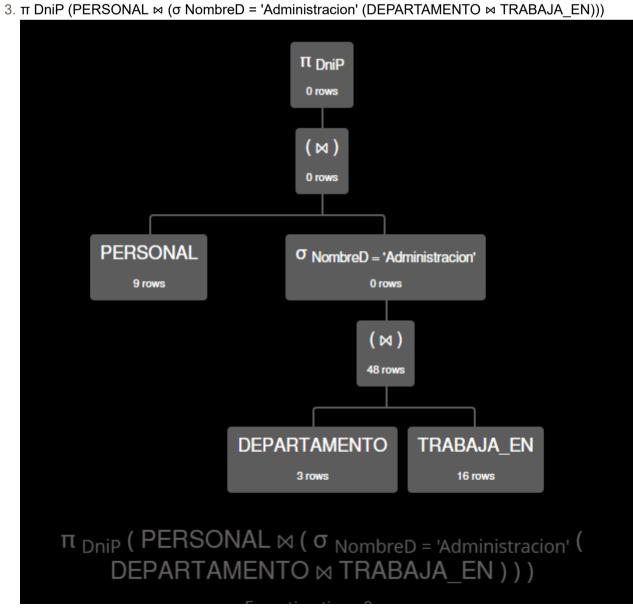
Proyecto BD (22 de mayo, sabado) NUEVO ENUNCIADO EN EGELA CON EL 2B BIEN Algebra relacional

1. G = π DESTINOEXCURSION, COUNT(DNI) (σ DESTINO = DESTINO AND FECHASALIDA = FECHASALIDA AND NUMERO = NUMERO

(EXCURSION_OPCIONAL_CLIENTE \bowtie EXCURSION_OPCIONAL)) RESULTADO = π MAX(count) (G)

2. π Nombre (HOTEL \bowtie HOTEL_VIAJE) - π Nombre (HOTEL \bowtie HOTEL_VIAJE \bowtie EXCURSION_OPCIONAL)





SQL

1.

```
SELECT c.NTelefono

FROM CLIENTE c

WHERE c.DNI IN (

SELECT hvc.DNI

FROM HOTEL_VIAJE_CLIENTE hvc

WHERE hvc.Destino = 'Toledo'
)

AND c.DNI NOT IN (

SELECT hvc.DNI

FROM HOTEL_VIAJE_CLIENTE hvc

WHERE hvc.Destino != 'Toledo'
)
```

2.

```
SELECT h.idhotel, h.Nombre, COUNT(h.IdHotel)

FROM hotel_viaje_cliente hvc RIGHT JOIN hotel h

ON hvc.IdHotel=h.IdHotel

WHERE h.IdHotel LIKE 'h%'

GROUP BY h.IdHotel

HAVING COUNT(h.IdHotel)<=2
```

3.

```
SELECT h.IdHotel, h.Nombre, h.Capacidad
FROM HOTEL h
WHERE h.Capacidad > (
    SELECT MAX(h2.Capacidad)
    FROM HOTEL h2
    WHERE h2.Localidad = 'Lima')
ORDER BY h.Capacidad ASC;
```

4.

```
SELECT g.dni, COUNT(i.DNI), COUNT(g.DNI)
FROM (guia g inner JOIN idioma i ON g.dni=i.DNI) INNER JOIN viaje v ON i.DNI=v.DNI
GROUP BY g.dni
```

5.

```
SELECT v.Destino, MAX(eoc.DNI), COUNT(eoc.DNI)

FROM VIAJE v JOIN EXCURSION_OPCIONAL_CLIENTE eoc ON v.Destino = eoc.Destino AND v.FechaSalida = eoc.FechaSalida

WHERE EXISTS (

SELECT 1

FROM EXCURSION_OPCIONAL_CLIENTE eoc2

WHERE eoc2.Destino = v.Destino

GROUP BY eoc2.Destino AND eoc2.FechaSalida

HAVING COUNT(DISTINCT eoc2.DNI) > 1)

GROUP BY v.Destino;
```

6.

```
SELECT c.DNI, c.Nombre, v.Destino, v.FechaSalida

FROM CLIENTE c

JOIN VIAJE v ON c.DNI = v.DNI

LEFT JOIN EXCURSION_OPCIONAL_CLIENTE eoc ON v.Destino = eoc.Destino

AND v.FechaSalida = eoc.FechaSalida

WHERE v.FechaSalida like '2019%'

AND eoc.Destino IS NULL
```

Implementacion en java

```
package proyectoBaseDatos;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
public class DatabaseExample {
    public static void main(String[] args) {
        // Establecer conexión con la base de datos MySQL
        try (Connection mysqlConnection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://dif-mysql.ehu.es:3306/DBC49?&useSSL=false", "DBC49",
"DBC49")) {
            // Obtener los datos del cliente con DNI 10000001
            String query = "SELECT * FROM cliente WHERE DNI = ?";
            try (PreparedStatement statement = mysqlConnection.prepareStatement(query)) {
                statement.setInt(1, 10000001);
                try (ResultSet resultSet = statement.executeQuery()) {
                    if (resultSet.next()) {
```

```
String name = resultSet.getString("Nombre");
                        int address = resultSet.getInt("NTelefono");
                       // ...
                       // Establecer conexión con la base de datos Oracle
                        try (Connection oracleConnection = DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@vsids11.si.ehu.es:1521:gipuzkoa",
"BDC49", "BDC49")) {
                            // Insertar al cliente como guía en la base de datos Oracle
                           String insert = "INSERT INTO GUIA(DNI, NOMBRE, NTELEFONO) VALUES (?, ?, ?)";
                            try (PreparedStatement insertStatement = oracleConnection.prepareStatement(insert)) {
                               insertStatement.setInt(1, 10000001);
                               insertStatement.setString(2, name);
                               insertStatement.setInt(3, 123456789);
                               // ...
                               insertStatement.executeUpdate();
                   }
       } catch (SQLException e) {
           e.printStackTrace();
```