

CONSULTA DE DATOS Y SU OPTIMIZACIÓN

```
-- Crear la tabla de Representante
DROP TABLE Representante CASCADE CONSTRAINTS;
CREATE TABLE Representante (
    id_representante NUMBER,
    nombre_representante VARCHAR2(100),
    telefono VARCHAR2(20),
    CONSTRAINT pk_representante PRIMARY KEY (id_representante)
);

-- Crear la tabla de Artista
DROP TABLE Artista CASCADE CONSTRAINTS;
CREATE TABLE Artista (
    id_artista NUMBER,
    nombre_artista VARCHAR2(100),
    genero VARCHAR2(50),
    id_representante NUMBER,
    CONSTRAINT pk_artista PRIMARY KEY (id_artista),
    CONSTRAINT fk_artista FOREIGN KEY (id_representante) REFERENCES
Representante(id_representante)
);

-- Crear la tabla de Actuacion
DROP TABLE Actuacion CASCADE CONSTRAINTS;
CREATE TABLE Actuacion (
    id_actuacion NUMBER,
    fecha DATE,
    ciudad VARCHAR2(100),
    id_artista NUMBER,
    CONSTRAINT pk_actuacion PRIMARY KEY (id_actuacion),
    CONSTRAINT fk_actuacion FOREIGN KEY (id_artista) REFERENCES Artista(id_artista)
);

--*****

INSERT INTO Representante VALUES (1, 'Luis López', '912345678');
INSERT INTO Representante VALUES (2, 'Pedro García', '923456789');
INSERT INTO Representante VALUES (3, 'María Pérez', '934567890');
INSERT INTO Representante VALUES (4, 'Teresa Martínez', '945678901');
INSERT INTO Representante VALUES (5, 'Rosa Fernández', '956789012');

INSERT INTO Artista VALUES (1, 'Marta Sánchez', 'Pop', 1);
INSERT INTO Artista VALUES (2, 'David Bisbal', 'Pop', 2);
INSERT INTO Artista VALUES (3, 'Alejandro Sanz', 'Pop', 3);
INSERT INTO Artista VALUES (4, 'Joaquín Sabina', 'Rock', 1);
INSERT INTO Artista VALUES (5, 'Ana Belén', 'Pop', 2);
INSERT INTO Artista VALUES (6, 'Jacinto Huerta', 'Pop', NULL);

INSERT INTO Actuacion VALUES (1, '20-03-2024', 'Madrid', 1);
INSERT INTO Actuacion VALUES (2, '20-05-2024', 'Barcelona', 2);
INSERT INTO Actuacion VALUES (3, '11-04-2024', 'Valencia', 3);
INSERT INTO Actuacion VALUES (4, '08-03-2024', 'Sevilla', 5);
INSERT INTO Actuacion VALUES (5, '19-03-2024', 'Málaga', 5);

--*****

COMMIT;
```


1. Obtener por cada representante, el número de artistas que representan
2. Obtener artistas y representantes que tengan actuaciones en ciudades que comienzan con 'M'
3. Obtener representantes que tienen al menos un artista de género 'Pop'
4. Obtener actuaciones de artistas representados por 'María Pérez'
5. Obtener la fecha más reciente de actuación para cada artista
6. Obtener artistas que no tienen representante asignado
7. Obtener representantes que tienen al menos dos artistas
8. Obtener representantes que tienen al menos un artista de género 'Rock' y otro de género 'Pop'
9. Obtener actuaciones que ocurrieron entre el 1 de marzo y el 30 de abril de 2024
10. Mostrar artistas con más de 1 actuación
11. Mostrar los nombres de artistas y representantes
12. Mostrar los distintos géneros de los artistas cuyo representante sea Pedro García
13. Insertar un nuevo artista sin representante asignado
14. Crear una copia de la tabla artista
