

# Consultas y busquedas

---

## Consultas

Sea sumavalor la suma de los salarios de todos los choferes asociados a una empresa.

### Primera consulta

El primer botón debe mostrar el NIT y el nombre de la empresa de cada una de las empresas que cumple todas las siguientes condiciones: El gremio asociado (a la empresa) es no NULO:

- Tiene sumavalor > 1000
- Está constituido por al menos 3 choferes
- El gremio que lo tiene conformado no está constituido por ningún chofer.

```
SELECT DISTINCT NIT,nombre
FROM empresa
WHERE
empresa.id_gremio IS NOT NULL AND empresa.id_gremio NOT IN (SELECT id_gremio FROM
chofer) AND NIT IN (
    SELECT chofer.id_empresa_rival
    FROM chofer
    WHERE chofer.id_empresa_rival IS NOT NULL
    GROUP BY chofer.id_empresa_rival
    HAVING SUM(chofer.salario)> 1000 AND COUNT(*)>=3
);
```

### Segunda consulta

El segundo botón debe mostrar el número de identificación y el salario de cada uno de los choferes que cumple todas las siguientes condiciones:

- Tiene un salario mayor que el teléfono del gremio con la que este asociado
- Además la empresa con el que está asociado, también está asociada con el gremio al que esta asociado el chofer.

```
SELECT DISTINCT numero_identificacion, salario
FROM chofer,gremio, empresa
WHERE
salario > gremio.telefono_del_gremio
AND
chofer.id_gremio = gremio.nombre_gremio
AND
chofer.id_empresa_rival = empresa.NIT
AND
empresa.id_gremio = chofer.id_gremio
;
```

## Primera búsqueda

Dos fechas f1 y f2 (cada fecha con día, mes y año),  $f2 \geq f1$  y un número entero n,  $n \geq 0$ . Se debe mostrar el nombre del gremio y el teléfono del gremio de todos los gremios que tiene asociados exactamente n choferes nacidos en dicho rango de fechas [f1, f2].

```
if($num > 0){
    $queryB1 = "SELECT DISTINCT nombre_gremio,telefono_del_gremio
FROM gremio, chofer
WHERE chofer.id_gremio = gremio.nombre_gremio
AND chofer.id_gremio IS NOT NULL
AND chofer.fecha_de_nacimiento >= '$fecha1'
AND chofer.fecha_de_nacimiento <= '$fecha2'
GROUP BY chofer.id_gremio
HAVING COUNT(*) = $num;
";
}else{
    $queryB1 = "SELECT DISTINCT nombre_gremio,telefono_del_gremio
FROM gremio
WHERE gremio.nombre_gremio NOT IN (
    SELECT chofer.id_gremio FROM chofer
    WHERE chofer.fecha_de_nacimiento >= '$fecha1'
    AND chofer.id_gremio IS NOT NULL
    AND chofer.fecha_de_nacimiento <= '$fecha2'
    GROUP BY chofer.id_gremio
    HAVING COUNT(*) > 0 );";
}
```

## Segunda búsqueda

Dos números enteros n1 y n2,  $n1 \geq 0$ ,  $n2 > n1$ . Se debe mostrar el nit y el nombre de todas las empresas rivales que tienen asociados entre n1 y n2 choferes (intervalo cerrado [n1, n2]).

```
if($NMiC > 0){
    $queryB2 = "SELECT DISTINCT NIT,nombre
FROM empresa,chofer
WHERE
chofer.id_empresa_rival = NIT
AND chofer.id_empresa_rival IS NOT NULL
GROUP BY chofer.id_empresa_rival
HAVING COUNT(*) >= $NMiC AND COUNT(*) <= $NMaC ;
";
}else{
    $queryB2 = "SELECT DISTINCT NIT,nombre FROM empresa
WHERE NIT NOT IN (
    SELECT chofer.id_empresa_rival FROM chofer
    WHERE chofer.id_empresa_rival IS NOT NULL
    GROUP BY chofer.id_empresa_rival
```

```
HAVING COUNT(*) > $NMaC");  
}
```