

## EJERCICIOS DE OPTIMIZACION DE CONSULTAS

1. Consultar los índices de la tabla *linped* utilizando las instrucciones SQL que nos permiten obtener esta información.
2. Haz uso de EXPLAIN para obtener información sobre cómo se están realizando las consultas y di cuál de las dos consultas realizará menos comparaciones para encontrar el producto que estamos buscando. ¿Cuántas comparaciones se realizan en cada caso? ¿Por qué?

```
Select *  
From vendedor  
Where numvend= '1';
```

```
Select *  
From vendedor  
Where nomvend= 'Agapito lafuente del corral'
```

3. Queremos saber optimizar las siguientes consultas. ¿Cuál de las dos sería más eficiente? Se recomienda hacer uso de EXPLAIN para obtener información sobre cómo se están realizando las consultas.

```
SELECT sum(cantrecibida*preciocompra)  
  
FROM linped  
  
WHERE YEAR(fecharecep) = 1992
```

```
SELECT sum(cantrecibida*preciocompra)  
  
FROM linped  
  
WHERE fecharecep >= '1992-01-01' and fecharecep <='1992-12-31'
```

4. Optimizar la siguiente consulta creando índices cuando sea necesario. Se recomienda hacer uso de EXPLAIN para obtener información sobre cómo se están realizando las consultas.

```
SELECT *  
  
FROM vendedor INNER JOIN preciosum  
  
ON vendedor.numvend = preciosum.numvend  
  
WHERE nomvend LIKE 'A%'
```

5. Crea un índice FULLTEXT sobre las columnas numpieza y nompieza de la tabla pieza.
6. Una vez creado el índice del ejercicio anterior realiza la siguiente consulta haciendo uso de la función MATCH, para buscar todas las piezas que contienen la palabra IBM en el nombre o en la descripción.
7. Crea un índice compuesto por las columnas nomvend y nombrecomer de la tabla vendedor
8. Una vez creado el índice del ejercicio anterior realice las siguientes consultas haciendo uso de EXPLAIN:
  - Busca el vendedor Pedro de la empresa Soft. ¿Cuántas filas se han examinado hasta encontrar el resultado?
  - Busca el vendedor anterior utilizando solamente la empresa soft. ¿Cuántas filas se han examinado hasta encontrar el resultado?
  - Busca el vendedor anterior utilizando solamente el nombre Pedro. ¿Cuántas filas se han examinado hasta encontrar el resultado? ¿Qué ha ocurrido en este caso?
9. Calcula cuál podría ser un buen valor para crear un índice sobre un prefijo de la columna nompieza de la tabla pieza. Crea el índice y ejecuta algunas consultas para probarlo.