**EJERCICIOS ÍNDICES**

1. **Crea un índice para la tabla customers basada en el atributo customerName.**

create index id\_customerName on customers(customerName);

1. **Crea un índice para la tabla customers basada en el atributo phone;**

create index id\_phone on customers(phone);

1. **Al realizar la consulta SELECT \* from customers where phone = '40.32.2555'; ¿Cuál es el índice que se debe usar para hacer la consulta más rápido?**

Si hacemos explain SELECT \* from customers where phone = '40.32.2555'; la salida de este comando indica que la clave aplicada (key) ha sido id\_phone. De hecho, en rows, se indica 1, es decir que solo se ha accedido a una tupla para obtener el resultado.

1. **Y al realizar SELECT customerName from customers; ¿Por qué salen ordenados los customerName si no se ha indicado ORDER BY customerName?**

En este caso se usa el otro índice, es decir id\_customerName, como se indica si le añadimos a esta sentencia explain. Esto provoca la ordenación automática de la salida por este criterio.