

Examen ABD

1.

```
mysql> SELECT c.nombre_cliente, e.nombre AS 'nombre de su representante en ventas', e.apellido1 AS 'apellido de su representante en ventas' FROM cliente c
-> JOIN empleado e ON c.codigo_empleado_rep_ventas = e.codigo_empleado;
+-----+-----+
| nombre_cliente | nombre de su representante en ventas | apellido de su representante en ventas |
+-----+-----+
| GoldFish Garden | Walter Santiago | Sanchez
| Gardening Associates | Walter Santiago | Sanchez
| Gerudo Valley | Lorena | Paxton
| Tendo Garden | Lorena | Paxton
| Lasas S.A. | Mariano | Lopez
| Beragua | Emmanuel | Magaña
| Club Golf Puerta del hierro | Emmanuel | Magaña
| Naturagua | Emmanuel | Magaña
| Daradistribuciones | Emmanuel | Magaña
| Madrileña de riegos | Emmanuel | Magaña
| Lasas S.A. | Mariano | Lopez
| Camunas Jardines S.L. | Mariano | Lopez
| Dardena S.A. | Mariano | Lopez
| Jardin de Flores | Julian | Bellinelli
+-----+-----+
```

2.

```
mysql> SELECT p.codigo_pedido, p.fecha_entrega, c.nombre_cliente FROM pedido p
-> JOIN cliente c ON p.codigo_cliente = p.codigo_cliente
-> WHERE p.estado = 'Entregado';
+-----+-----+-----+
| codigo_pedido | fecha_entrega | nombre_cliente
+-----+-----+-----+
| 127 | 2009-04-10 | GoldFish Garden
| 124 | 2009-03-06 | GoldFish Garden
| 122 | 2009-04-15 | GoldFish Garden
| 121 | 2009-01-08 | GoldFish Garden
| 119 | 2009-01-15 | GoldFish Garden
| 116 | 2008-08-01 | GoldFish Garden
| 114 | 2009-01-31 | GoldFish Garden
| 111 | 2008-03-30 | GoldFish Garden
| 110 | 2007-04-24 | GoldFish Garden
| 109 | 2006-07-28 | GoldFish Garden
| 108 | 2009-04-15 | GoldFish Garden
| 107 | 2009-04-10 | GoldFish Garden
| 104 | 2009-03-06 | GoldFish Garden
| 102 | 2009-01-08 | GoldFish Garden
| 100 | 2009-01-15 | GoldFish Garden
| 97 | 2008-11-25 | GoldFish Garden
| 96 | 2008-04-13 | GoldFish Garden
| 95 | 2008-01-19 | GoldFish Garden
| 93 | 2009-05-17 | GoldFish Garden
| 92 | 2009-05-03 | GoldFish Garden
| 91 | 2009-03-27 | GoldFish Garden
| 89 | 2007-12-10 | GoldFish Garden
| 83 | NULL | GoldFish Garden
| 82 | 2009-01-29 | GoldFish Garden
+-----+-----+-----+
```

3.

```
mysql> CREATE VIEW Productos_Mas_Vendidos AS
-> SELECT p.nombre, sum(d.cantidad) AS 'Cantidad total vendida' FROM detalle_pedido d
-> JOIN producto p ON d.codigo_producto = p.codigo_producto
-> GROUP BY d.codigo_producto
-> ORDER BY sum(d.cantidad) DESC
-> LIMIT 5;
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)
```

4.

```
mysql> CREATE USER usuario_consulta@localhost IDENTIFIED BY '123456';
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)
```

5.

```
mysql> GRANT SELECT ON empresa.producto TO usuario_consulta@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

6.

```
mysql> REVOKE SELECT ON empresa.producto FROM usuario_consulta@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)
```

7.

```
usuario@usuario:~$ sudo mysqldump -u root -p empresa cliente > backup_cliente.sql
Enter password:
```

```
usuario@usuario:~$ cat backup_cliente.sql
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.43, for Linux (x86_64)
--
-- Host: localhost      Database: empresa
-- 
-- Server version      8.0.43-0ubuntu0.24.04.2

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!50503 SET NAMES utf8mb4 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

-- 
-- Table structure for table `cliente`
-- 

DROP TABLE IF EXISTS `cliente`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `cliente` (
  `codigo_cliente` int NOT NULL,
  `nombre_cliente` varchar(50) NOT NULL,
  `nombre_contacto` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `apellido_contacto` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `telefono` varchar(15) NOT NULL,
  `fax` varchar(15) NOT NULL,
  `linea_direccion1` varchar(50) NOT NULL,
  `linea_direccion2` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ciudad` varchar(50) NOT NULL,
  `region` varchar(50) DEFAULT NULL,
```

8.

```
mysql> show grants for usuario_consulta@localhost;
+-----+
| Grants for usuario_consulta@localhost |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO `usuario_consulta`@`localhost` |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

9.

```
mysql> select * from sys.version;
+-----+
| sys_version | mysql_version |
+-----+
| 2.1.3       | 8.0.43-Ubuntu0.24.04.2 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

10.

```
mysql> EXPLAIN SELECT * FROM pedido p
    -> JOIN cliente c ON p.codigo_cliente = c.codigo_cliente
    -> WHERE p.estado = 'Entregado';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | select_type | table | partitions | type | possible_keys | key | key_len | ref | rows | filtered | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | SIMPLE     | p    | NULL      | ALL   | codigo_cliente | NULL | NULL    | NULL | 115  | 10.00    | Using where |
| 1 | SIMPLE     | c    | NULL      | eq_ref| PRIMARY        | PRIMARY | 4       | empresa.p.codigo_cliente | 1   | 100.00   | NULL |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set, 1 warning (0,00 sec)
```

Podemos observar que tenemos en el recuadro marcado en rojo, no marca que se han revisado para la consulta 115 filas, con un filtered muy bajo por lo que la consulta a sido poco eficiente por esa parte, lo cual es un problema, y nos recomiendan añadir un índice. Por otra parte debajo del recuadro rojo tenemos un 100% de eficacia en la consulta y solo ha revisado una línea, esto se debe a que el código cliente de la tabla cliente tiene un identificador ya puesto.