

# Examen ABD

1.

```
mysql> SELECT c.nombre_cliente, e.nombre AS 'nombre de su representante en ventas', e.apellido 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	López
Beragua	Emmanuel	Magaña
Club Golf Puerta del hierro	Emmanuel	Magaña
Naturagua	Emmanuel	Magaña
DaraDistribuciones	Emmanuel	Magaña
Madriñeña de riegos	Emmanuel	Magaña
Lasas S.A.	Mariano	López
Camunas Jardines S.L.	Mariano	López
Dardena S.A.	Mariano	López
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       | 8.0.43-0ubuntu0.24.04.2 |
+-----+-----+
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.