1 - Para usuario "reparacion":

CREATE USER 'reparacion'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; GRANT ALL PRIVILEGES ON reparacion.* TO 'reparacion'@'localhost';

Para usuario "reparacion_dn":

CREATE USER 'reparacion_dn'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; GRANT ALL PRIVILEGES ON reparacion_dn.* TO 'reparacion_dn'@'localhost';

1.1 - Para usuario 'reparacion_select' :

CREATE USER 'reparacion_select'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; GRANT SELECT ON reparacion.* TO 'reparacion_select'@'localhost';

Para usuario 'reparacion_dn_select':

CREATE USER 'reparacion_dn_select'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; GRANT SELECT ON reparacion_dn.* TO 'reparacion_dn_select'@'localhost';

Para usuario 'reparacion_update':

CREATE USER 'reparacion_update'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON reparacion.* TO 'reparacion update'@'localhost';

Para usuario 'reparacion_dn_update':

CREATE USER 'reparacion_dn_update'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON reparacion_dn.* TO 'reparacion dn update'@'localhost';

Para usuario 'reparacion_schema':

CREATE USER 'reparacion_schema'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; GRANT SELECT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, ALTER, CREATE VIEW, SHOW VIEW, INDEX, CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, TRIGGER ON reparacion.* TO 'reparacion schema'@'localhost';

Para usuario 'reparacion_dn_schema':

CREATE USER 'reparacion_dn_schema'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; GRANT SELECT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, ALTER, CREATE VIEW, SHOW VIEW, INDEX, CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, TRIGGER ON reparacion dn.* TO 'reparacion dn schema'@'localhost';

2 - Listar dni, nombre y apellido de todos los clientes ordenados por dni en forma ascendente

- En 'reparacion': SELECT dniCliente,nombreApellidoCliente FROM cliente ORDER BY dniCliente ASC; (20000 rows in set (0.23 sec))
- En 'reparacion_dn': SELECT DISTINCT(dniCliente),nombreApellidoCliente FROM reparacion ORDER BY dniCliente ASC; (20000 rows in set (5.75 sec))

La tabla reparacion_dn puede tener clientes repetidos, por lo tanto, la cantidad de tuplas obtenidas puede ser mayor a la cantidad de clientes que realmente existen. La performance es más baja en reparacion dn.

- 3 Hallar aquellos clientes que para todas sus reparaciones siempre hayan usado su tarjeta de crédito primaria (nunca la tarjeta secundaria).
 - En 'reparacion':

SELECT dniCliente, nombreApellidoCliente

FROM cliente c

WHERE NOT EXISTS (SELECT *

FROM reparacion r

WHERE c.dniCliente = r.dniCliente AND

r.tarjetaReparacion = c.tarjetaPrimaria);

- En 'reparacion_dn':

SELECT dniCliente, nombreApellidoCliente

FROM reparacion r

WHERE NOT EXISTS (SELECT *

FROM reparacion re

WHERE r.dniCliente = re.dniCliente AND

r.tarjetaReparacion = re.tarjetaPrimaria);

GROUP BY dniCliente:

4 -

-Vista para la base de datos 'reparacion':

CREATE VIEW sucursalesPorCliente AS

SELECT c.dniCliente, s.codSucursal

FROM cliente c INNER JOIN sucursal s ON (c.ciudadCliente=s.ciudadSucursal)

-Vista para la base de datos 'reparacion_dn':

CREATE VIEW clientes AS

SELECT DISTINCT dniCliente, ciudadCliente

FROM reparacion;

CREATE VIEW sucursales AS

SELECT DISTINCT codSucursal, ciudadSucursal

FROM reparacion;

CREATE VIEW sucursalesPorCliente AS

SELECT dniCliente, codSucursal

FROM clientes INNER JOIN sucursales ON (ciudadCliente=ciudadSucursal)

WHERE ciudadCliente = ciudadSucursal;

5 -

a-

SELECT dniCliente, nombreApellidoCliente

FROM cliente c

WHERE (SELECT count(codSucursal)

FROM sucursal s

WHERE c.ciudadCliente=s.ciudadSucursal) = (SELECT count(DISTINCT

su.codSucursal)

FROM reparacion r INNER JOIN sucursal su ON (r.codSucursal=su.codSucursal) WHERE c.ciudadCliente = su.ciudadSucursal AND c.dniCliente=r.dniCliente)

LIMIT 100

b-SELECT dniCliente, nombreApellidoCliente
FROM cliente c
WHERE (SELECT count(codSucursal)
FROM sucursalesPorCliente
WHERE c.dniCliente=sucursalesPorCliente.dniCliente) = (SELECT count(DISTINCT su.codSucursal)

FROM reparacion r INNER JOIN sucursal su ON (r.codSucursal=su.codSucursal) WHERE c.ciudadCliente = su.ciudadSucursal AND c.dniCliente=r.dniCliente)

LIMIT 100;

6 - Hallar los clientes que en alguna de sus reparaciones hayan dejado como dato de contacto el mismo domicilio y ciudad que figura en su DNI.

-Consulta en la bd 'reparacion':

SELECT DISTINCT(c.dniCliente), c.nombreApellidoCliente
FROM reparacion r INNER JOIN cliente c ON (r.dniCliente=c.dniCliente)
WHERE r.direccionReparacionCliente=c.domicilioCliente AND
r.ciudadReparacionCliente=c.ciudadCliente;

SELECT DISTINCT(c.dniCliente), c.nombreApellidoCliente FROM reparacion r INNER JOIN cliente c ON (r.dniCliente=c.dniCliente AND r.direccionReparacionCliente=c.domicilioCliente AND r.ciudadReparacionCliente=c.ciudadCliente);

-Consulta en la bd 'reparacion_dn':

SELECT DISTINCT(dniCliente), nombreApellidoCliente FROM reparacion WHERE direccionReparacionCliente=domicilioCliente AND ciudadReparacionCliente=ciudadCliente; 7 -Para aquellas reparaciones que tengan registrados mas de 3 repuestos, listar el DNI del cliente, el código de sucursal, la fecha de reparación y la cantidad de repuestos utilizados.

-Consulta en la bd 'reparacion':

SELECT r.dniCliente, r.codSucursal, r.fechalnicioReparacion, count(rr.repuestoReparacion) FROM reparacion r INNER JOIN repuestoreparacion rr ON (r.dniCliente=rr.dniCliente AND r.fechalnicioReparacion=rr.fechalnicioReparacion)

GROUP BY r.dniCliente, r.fechalnicioReparacion

```
HAVING count(rr.repuestoReparacion) > 3;
-Consulta en la bd 'reparacion_dn':
SELECT r.dniCliente, r.codSucursal, r.fechalnicioReparacion,
count(DISTINCT(r.repuestoReparacion))
FROM reparacion r
GROUP BY r.dniCliente, r.fechalnicioReparacion
HAVING count(DISTINCT (r.repuestoReparacion)) > 3;
8 - CREATE TABLE 'reparacionesporcliente' (
      'id' INT(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT,
      'dniCliente' INT(11) NOT NULL,
      `cantidadReparaciones` INT(11) NOT NULL,
      `fechaUltimaActualizacion` DATETIME NOT NULL,
      'usuario' CHAR(16) NOT NULL,
      PRIMARY KEY ('id')
);
9 -
a -
USE reparacion;
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE puntoNueve()
BEGIN
             DECLARE fin BOOLEAN DEFAULT FALSE;
    DECLARE cantReparaciones INT;
    DECLARE dniC INT;
    DECLARE reparacionesCliente CURSOR FOR SELECT count(*) as cantidad,
dniCliente FROM reparacion group by dniCliente;
    DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET fin = TRUE:
    START TRANSACTION;
                   OPEN reparacionesCliente;
      ciclo_loop: LOOP
                          FETCH reparacionesCliente INTO cantReparaciones, dniC;
                          IF fin THEN
                                LEAVE ciclo_loop;
                          END IF:
```