

```

1  -- Ej 1
2  INSERT pacientes (id, Nombre, IdMedico, IdHabitacion, FechaIngreso)
3  VALUE (11, 'Ana Lopez', '5', '8', curdate()),
4         (12, 'Luis Garcia', '5', '8', curdate());
5
6  -- Ej 2
7  INSERT medicos (Id, Nombre, Supervisor, Salario, Especialidad, FechaTitulo)
8  SELECT id + 100,
9         concat(Nombre, 'ALUMNO'),
10        id,
11        0,
12        'Cardiologia MIR',
13        '2022-1-1'
14  FROM medicos
15  WHERE Especialidad LIKE 'Cardiologia' AND Supervisor IS NOT NULL;
16
17  -- Ej 3
18  UPDATE pacientes
19  SET IdMedico = 3
20  WHERE IdMedico = 9;
21
22  -- Ej 4
23  UPDATE medicos
24  SET Salario = Salario * 1.1
25  WHERE Id IN (SELECT DISTINCT IdMedico
26              FROM pacientes)
27  AND date_sub(curdate(),INTERVAL 15 YEAR)
28  AND Salario > 60000;
29
30  -- Ej 5
31  DELETE
32  FROM pacientes
33  WHERE Nombre LIKE 'Esther Godoy';
34
35  -- Ej 6
36  DELETE
37  FROM pacientes
38  WHERE IdMedico = (SELECT Id
39                  FROM medicos
40                  WHERE Especialidad LIKE 'Dermatologia')
41  AND YEAR(FechaIngreso) LIKE 2021;
42
43  -- Ej 7
44  select * from pacientes;
45  select * from medicos;
46  -- Con estas operaciones los que hacemos es acceder a todos los datos de la base de
47  datos hospital de las tablas pacientes y
48  -- medicos.
49  DELETE
50  FROM medicos
51  WHERE Especialidad LIKE 'Geriatría';
52  -- Al volver a analizar la base de datos podemos ver que los datos se han
53  actualizado ya que tenemos el autocomit activado y
54  -- en cuanto una operacion finaliza con exito se aplican los cambios en la BD y se
55  guardan.
56
57  -- Ej 8
58  SAVEPOINT sp_pac;
59  INSERT pacientes (id, Nombre, IdMedico, IdHabitacion, FechaIngreso)
60  VALUE (13, 'Ana Perez', '', '', '2022-05-22');
61
62  ROLLBACK TO sp_pac;
63
64  SELECT M.Nombre, COUNT(P.id)
65  FROM medicos AS M
66  INNER JOIN pacientes AS P ON M.id = P.idMedico
67  WHERE M.Especialidad LIKE 'Cardiologia';
68
69  UPDATE pacientes
70  SET IdMedico = 1
71  WHERE Nombre LIKE 'AnaPerez';
72
73  SAVEPOINT sp_med;

```

```
71
72 SELECT *
73 FROM habitaciones
74 WHERE Id NOT IN (SELECT idHabitacion
75                 FROM pacientes);
76
77 UPDATE pacientes
78 SET IdHabitacion = 1
79 WHERE Nombre LIKE 'AnaPerez';
80
81 -- Ej 9
82 -- Las propiedades ACID se cumplirian si se creara un proceso de transaccion (que
83 suponemos que si) y al terminar
84 -- dicha transacion los datos indicamos si se mantienen o si no se aplican los
85 cambios. Por otro lado no se indica ningun
86 -- tipo de bloque para consultas externas, es decir que si alguien quiere saber
87 cuantos pacientes esta atendiendo el medico
88 -- con id 1 a la vez que nosotros estamos añadiendole un paciente mas, la
89 informacion que va a salir por pantalla va a ser
90 -- erronea. Para este caso se deberian de aplicar bloqueos de lectura ya que tampoco
91 tienen otro tipos de riesgo, ya que no se
92 -- trata de una transaccion de un banco que es bastante mas compleja que la
93 realizada anteriormente.
```