1)

1. SELECT DISTINCT a.RAZON\_SOCIAL, a.direccion, a.telef FROM AGENCIA a

INNER JOIN VIAJE v ON (a.RAZON\_SOCIAL = v.razon\_social)

INNER JOIN CIUDAD ciu ON (ciu.CODIGOPOSTAL=v.cpOrigen))

INNER JOIN CLIENTE cli ON (cli.DNI = v.DNI)

WHERE cli.apellido = ‘Roma’ and ciu.nombreCiudad = “La Plata”

ORDER BY RAZON\_SOCIAL and

1. SELECT v.fecha, v.hora, cli.DNI, cli.nombre, cli.apellido, cli.teléfono, cli.dirección, ciu.nombreCiudad FROM VIAJE v

INNER JOIN CLIENTE c ON (v.DNI = clie.DNI)

INNER JOIN CIUDAD ciu ON (

2)

1. SELECT nombre, apellido, DNI, teléfono, dirección FROM Cliente WHERE apellido LIKE “pe%” ORDER BY “DNI”
2. SELECT DISTINCT c.nombre, c.apellido, c.DNI, c.telefono, c.direccion FROM Cliente c INNER JOIN Factura f ON (c.idCliente = f.idCliente) WHERE (f.fecha BETWEEN ‘01/01/2019’ and ‘31/12/2019’) EXCEPT

(SELECT DISTINCT c.nombre, c.apellido, c.DNI, c.telefono, c.direccion FROM Cliente c INNER JOIN Factura f ON (c.idCliente = f.idCliente) WHERE (f.fecha NOT BETWEEN ‘01/01/2017’ and ‘31/12/2017’)

1. SELECT DISTINCT p.descripcion, p.precio, p.nombreP, p.stock FROM Producto p

INNER JOIN Detalle d ON (p.idProducto = d.idProducto)

INNER JOIN Factura f ON (d.nroTicket = f.nroTicket)

INNER JOIN Cliente c ON (f.idCliente = c.idCliente)

WHERE (c.DNI = 45789456) EXCEPT

(SELECT DISTINCT p.descripcion, p.precio, p.nombreP, p.stock FROM Producto p

INNER JOIN Detalle d ON (p.idProducto = d.idProducto)

INNER JOIN Factura f ON (d.nroTicket = f.nroTicket)

INNER JOIN Cliente c ON (f.idCliente = c.idCliente)

WHERE (c.apellido = “Garcia”))

1. SELECT DISTINCT p.descripcion, p.precio, p.nombreP, p.stock FROM Producto p

EXCEPT

(SELECT p.descripcion, p.precio, p.nombreP, p.stock FROM Producto p

INNER JOIN Detalle d ON (p.idProducto = d.idProducto)

INNER JOIN Factura f ON (d.nroTicket = f.nroTicket)

INNER JOIN Cliente c ON (f.idCliente = c.idCliente)

)

WHERE c.telefono LIKE “221%”

1. SELECT p.nombre, p.descripción, p.precio, SUM (d.cantidad) as Cantidad FROM Producto p LEFT JOIN

Detalles d ON (d.IdProducto = p.IdProducto)

GROUP BY p.IdProducto, p.Nombre, p.Descripción, p.Precio

1. SELECT DISTINCT nombre, apellido, DNI, teléfono, dirección FROM Cliente c

INNER JOIN Factura f ON (c.idCliente = f.idCliente)

INNER JOIN Detalle d ON (c.nroTicket = d. nroTicket)

INNER JOIN Producto p ON (p.idProducto = d.idProducto)

WHERE (p.nombreP = “prod1”) AND (p.nombreP = “prod2”) AND (p.nombreP != “prod3”)

1. SELECT nombre, apellido, DNI, teléfono, dirección FROM Cliente c

INNER JOIN Factura f ON (c.idCliente = f.idCliente)

INNER JOIN Detalle d ON (c.nroTicket = d. nroTicket)

INNER JOIN Producto p ON (p.idProducto = d.idProducto)

WHERE (p.nombreP = “prod38”) AND (f.fecha BETWEEN ‘01/01/2019’ and ‘31/12/2019’)

1. INSERT INTO Cliente (nombre, apellido, dni, telefono, direccion, idCliente) VALUES (‘Jorge Luis’, ‘Castor’, 40578999, 221-4400789, ‘11 entre 500 y 501 nro:2587’, 500002);
2. SELECT f.nroTicket, f.total, f.fecha, f.hora FROM Factura f

INNER JOIN Detalle d ON (c.nroTicket = d. nroTicket)

INNER JOIN Producto p ON (p.idProducto = d.idProducto)

INNER JOIN Cliente c ON (f.idCliente = c.idCliente)

WHERE (c.nombre = ‘Jorge’) AND (c.apellido = ‘Perez’) AND (p.nombreP != ‘Z’)

1. SELECT nombre, apellido, DNI

FROM Cliente c

INNER JOIN Factura f ON (c.idCliente = f.idCliente)

GROUP BY idCliente, nombre, apellido, DNI

HAVING SUM (f.total > 10000000)

3)

1. SELECT nombre, anioFundacion FROM Club c

INNER JOIN Ciudad ciu ON (c.codigoCiudad = ciu.codigoCiudad)

WHERE (ciu.nombre = ‘La Plata’)

EXCEPT

SELECT nombre, anioFundacion FROM Club c

INNER JOIN Ciudad ciu ON (c.codigoCiudad = ciu.codigoCiudad)

INNER JOIN Estadio e ON (e.codigoClub = c.codigoClub)

WHERE (ciu.nombre = ‘La Plata’)

1. SELECT nombre FROM Club c

INNER JOIN ClubJugador cj ON (cj.codigoClub = c.codigoClub)

EXCEPT

SELECT nombre FROM Club c

INNER JOIN ClubJugador cj ON (cj.codigoClub = c.codigoClub)

INNER JOIN Jugador j ON (j.DNI = cj.DNI)

INNER JOIN Ciudad ciu ON (ciu.codigoCiudad = j.codigoCiudad)

WHERE (ciu.nombre = ‘Berisso’)

1. SELECT DISTINCT DNI, nombre, apellido FROM Jugador j

NATURAL JOIN ClubJugador cj

INNER JOIN Club c ON (cj.codigoClub = c.codigoClub)

WHERE c.nombre = ‘Gimnasia y Esgrima La Plata’

1. SELECT DISTINCT DNI, nombre, apellido FROM Jugador j

NATURAL JOIN ClubJugador

INNER JOIN Club c ON (cj.codigoClub = c.codigoClub)

INNER JOIN Ciudad ciu ON (ciu.codigoCiudad = c.codigoCiudad)

WHERE (ciu.nombre = ‘Cordoba’) AND (j.edad>29)

1. SELECT DISTINCT c.nombre, AVG(j.edad) as edadPromedio FROM Club c

INNER JOIN ClubJugador cj (cj.codigoClub = c.codigoClub)

INNER JOIN Jugador j ON (j.DNI = cj.DNI)

WHERE cj.hasta IS NULL

GROUP BY c.codigoClub, c.nombre

1. SELECT DNI, nombre, apellido, edad, COUNT(\*) as cantidad FROM Jugador j

INNER JOIN ClubJugador cj (j.DNI = cj.DNI)

INNER JOIN Club c ON (cj.codigoClub = c.codigoClub)

GROUP BY j.dni, c.nombre

1. SELECT nombre FROM Club c

INNER JOIN ClubJugador cj ON (cj.codigoClub = c.codigoClub)

INNER JOIN Jugador j ON (j.DNI = cj.DNI)

INNER JOIN Ciudad ciu ON (ciu.codigoCiudad = j.codigoCiudad)

WHERE (ciu.nombre != ‘Mar del Plata’)

1. SELECT j.nombre, j.apellido

FROM Jugador j

WHERE NOT EXIST (

SELECT \* FROM JugadorClub jc

WHERE NOT EXIST (

SELECT \*

FROM Club c

WHERE (c.codigoClub = c.codigoClub) AND (j.DNI = jc.DNI)

)

)

1. INSERT INTO Cliente (codigoClub, nombre, anioFundacion, codigoCiudad) VALUES (1234, ‘Estrella de Berisso’, 1921,(SELECT DISTINCT codigoCiudad FROM Ciudad WHERE nombre = ‘Berisso’));

4)

1. SELECT DNI, legajo, apellido, nombre FROM Alumno WHERE Año\_Ingreso<2014
2. SELECT DISTINCT DNI, matricula, apellido, nombre FROM Profesor p

NATURAL JOIN Profesor-Curso pc

INNER JOIN Curso c ON (c.Cod\_Curso = pc.Cod\_Curso)

WHERE c.duracion>100

ORDER BY p.dni

1. SELECT DISTINCT DNI, Apellido, Nombre, Fecha\_Nacimiento, Genero FROM Persona p

INNER JOIN Alumno a ON (p.DNI = a.DNI)

INNER JOIN Alumno-Curso ac ON (ac.DNI = a.DNI)

INNER JOIN Curso c ON (ac.Cod\_Curso = c.Cod\_Curso)

WHERE (c.nombre = ‘Diseño de Bases de Datos’) AND (ac.año BETWEEN ‘01/01/2017’ and ‘31/12/2017’)

1. SELECT DISTINCT DNI, a.Apellido, a.Nombre, ac.Calificacion FROM Persona p

INNER JOIN Alumno a ON (p.DNI = a.DNI)

INNER JOIN Alumno-Curso ac ON (ac.DNI = a.DNI)

INNER JOIN Profesor-Curso pc ON (pc.Cod\_Curso = ac.Cod\_Curso)

INNER JOIN Profesor p ON (p.DNI = pc.DNI)

WHERE p.nombre = (‘Juan Garcia’) AND (ac.calificacion>9) ORDER BY a.apellido

1. SELECT DNI, matricula, apellido, nombre FROM Profesor p

INNER JOIN TITULO-PROFESOR tp ON (tp.DNI = p.DNI)

GROUP BY p.DNI, matricula, apellido, nombre

HAVING COUNT (\*)>3

1. SELECT DNI, matricula, apellido, nombre, SUM(c.horas) as totalHoras, AVG(c.horas) as promHs

FROM Profesor p

INNER JOIN Profesor-Curso pc ON (p.DNI = pc.DNI)

INNER JOIN Curso c ON (c.Cod\_Curso = pc.Cod\_Curso)

GROUP BY p.DNI, matricula, apellido, nombre

1. SELECT c.nombre, c.descripcion, FROM Curso c

INNER JOIN Alumno-Curso ac (ac.codCurso = c.codCurso)

WHERE (SELECT COUNT(\*) FROM Curso c

INNER JOIN Alumno-Curso ac (ac.codCurso = c.codCurso)

GROUP BY c.CodCurso

HAVING c.CodCurso = ac.CodCurso

)>=ALL

AND ALL<=( SELECT COUNT(\*) FROM Curso c

INNER JOIN Alumno-Curso ac (ac.codCurso = c.codCurso)

GROUP BY c.CodCurso

HAVING c.CodCurso = ac.CodCurso

) AND (ac.año BETWEEN ‘01/01/2019’ and ‘31/12/2019’)

1. SELECT DISTINCT a.DNI, a.Legajo, p.Apellido, p.Nombre, p.Fecha\_Nacimiento FROM Persona p

INNER JOIN Alumno a ON (p.DNI = a.DNI)

INNER JOIN Alumno-Curso ac ON (ac.DNI = a.DNI)

INNER JOIN Curso c ON (c.Cod\_Curso = ac.Cod\_Curso)

WHERE (c.nombre = ‘%BD%’) AND (ac.año BETWEEN ‘01/01/2018’ and ‘31/12/2018’)

EXCEPT

SELECT DISTINCT a.DNI, a.Legajo, p.Apellido, p.Nombre, p.Fecha\_Nacimiento FROM Persona p

INNER JOIN Alumno a ON (p.DNI = a.DNI)

INNER JOIN Alumno-Curso ac ON (ac.DNI = a.DNI)

WHERE (ac.año BETWEEN ‘01/01/2019’ and ‘31/12/2019’)

1. INSERT INTO Profesor (DNI, Matricula, Nro\_Expediente) VALUES (12345, ‘ASDJNBJA’, 5);

INSERT INTO Titulo\_Profesor (Cod\_Titulo, DNI, Fecha) VALUES (25, 12345, ‘10/30/2020’);

1. **UPDATE** alumno **SET** Estado\_Civil= ‘divorciado’ WHERE legajo= ‘2020/09’
2. **DELETE FROM** Alumno **WHERE** DNI= 30568989;

**DELETE FROM** Alumno-Curso **WHERE** DNI= 30568989;

5)

* 1. SELECT a.especie, a.años, a.calle, nro, l.nombre

FROM Arbol a

NATURAL JOIN localidad l

NATURAL JOIN Poda p

NATURAL JOIN Podador po

WHERE (po.nombre = ‘Juan Perez’) OR (po.nombre = ‘Jose Garcia’)

* 1. SELECT p.DNI, p.nombre, p.apellido, p.fnac, l.nombre

FROM Podador

NATURAL JOIN Localidad l

NATURAL JOIN Poda po

WHERE (po.fecha BETWEEN ‘01/01/2018’ and ‘31/12/2018’)

* 1. SELECT a.especie, a.años, a.calle, a.nro, l.nombre

FROM Localidad l

NATURAL JOIN Arbol a

EXCEPT

(SELECT a.especie, a.años, a.calle, a.nro, l.nombre

FROM Localidad l

NATURAL JOIN Arbol a

NATURAL JOIN Poda p)

* 1. SELECT a.especie, a.años, a.calle, a.nro, l.nombre

FROM Localidad l

NATURAL JOIN Arbol a

NATURAL JOIN Poda po

WHERE (po.fecha BETWEEN ‘01/01/2017’ and ‘31/12/2017’)

EXCEPT

(SELECT a.especie, a.años, a.calle, a.nro, l.nombre

FROM Localidad l

NATURAL JOIN Arbol a

NATURAL JOIN Poda p

WHERE (po.fecha fecha BETWEEN ‘01/01/2018’ and ‘31/12/2018’))

* 1. SELECT p.DNI, p.nombre, p.apellido, p.fnac l.nombre

FROM Podador p

NATURAL JOIN Localidad l

NATURAL JOIN Poda po

WHERE EXISTS (SELECT codPoda FROM Podador

WHERE (fecha BETWEEN ‘01/01/2018’ and ‘31/12/2018’) AND (p.nombre LIKE “%ata”)

* 1. SELECT p.DNI, p.apellido, p.nombre, p.teléfono, p.fnac

FROM Podador p

NATURAL JOIN Poda po

NATURAL JOIN Arbol a

WHERE a.especie = “‘Coníferas’”

* 1. SELECT a.especie

FROM Arbol a

NATURAL JOIN Localidad l

WHERE l.nombreL != ‘La Plata’

AND l.nombre = ‘Salta’

* 1. **DELETE FROM** Podador **WHERE** DNI= 22234566;

**DELETE FROM** Poda **WHERE** DNI= 22234566;

* 1. Un count…

6)

9)

1-

SELECT nombre, descripción, fechaDeInicio, fechaDeFin

FROM Proyecto p

WHERE (p.fechaFin is NOT NULL) and (p. fechaFin > p. fechaFinEstimada)

2-

SELECT DNI, nombre, apellido, telefono, dirección y fecha de ingreso

FROM Empleado

EXCEPT

(SELECT DISTINCT \*

FROM Empleado e INNER JOIN Proyecto p ON e.DNI = p.DNIResponsable)

ORDER BY apellido, nombre

3-

SELECT DNI, nombre, apellido, teléfono , dirección

FROM Empleado e INNER JOIN Equipo eq ON e.DNI = eq.DNILider

GROUP BY eq.codEquipo, e.DNI, e.nombre, e.apellido

HAVING COUNT (\*)>1

4-

SELECT DNI, nombre, apellido, teléfono, dirección FROM

(SELECT DNI, nombre, apellido, teléfono, dirección FROM Empleado

INNER JOIN Empleado\_Equipo emq

INNER JOIN Proyecto p (p.equipoBackend = emq.CodEquipo)

UNION

(SELECT DNI, nombre, apellido, teléfono, dirección FROM Empleado

INNER JOIN Empleado\_Equipo emp2

INNER JOIN Proyecto p2 (p2.equipoFrontend = emq2.CodEquipo))

//paja agregar lo de lideres tambien…

WHERE NOT EXISTS

(SELECT DNI, DISTINCT FROM

(SELECT DNI, nombre, apellido, teléfono y dirección FROM Empleado e2

INNER JOIN Proyecto p ON e2.DNI = p.DNIResponsable

INNER JOIN Equipo eq1 (p.equipoBackend = eq1.CodEquipo)

WHERE (p.nombre = 'proyecto x')

UNION

SELECT DNI, nombre, apellido, teléfono y dirección FROM Empleado e3

INNER JOIN Proyecto p ON e3.DNI = p.DNIResponsable

INNER JOIN Equipo eq2 (p.equipoFrontend = eq2.CodEquipo)

WHERE (p.nombre = 'proyecto x'))

)

)

5-

SELECT e.nombre, DNI, nombre, apellido, telefono, dirección y fecha de ingreso

FROM (SELECT codEquipo FROM Equipo e

EXCEPT

(SELECT codEquipo FROM Equipo e2

INNER JOIN EmpleadoEquipo ee e2.codEquipo = ee.codEquipo

WHERE (e2.codEquipo = ee.codEquipo)

)

INNER JOIN EmpleadoEquipo e2 codEquipo = e2.codEquipo

INNER JOIN Empleado e e2.DNI = e.DNILider

WHERE (e. descripcionTecnologias = ‘Java’)

//

EXISTS (SELECT \* FROM Proyecto p INNER JOIN Equipo INNER JOIN Empleado

WHERE (eq.descripcionTecnologias = ‘java’))

6-

UPDATE Empleado

SET nombre= ‘Jorge’, apellido = ‘Escobar’, dirección = ‘12345’

WHERE DNI = ‘40568965’

7-

SELECT DISTINCT DNI, nombre, apellido, teléfono, dirección FROM Empleado e

INNER JOIN Proyecto p ON (e.DNI = p.DNIResponsable)

EXCEPT

(

SELECT DNI, nombre, apellido, teléfono, dirección FROM Empleado

EXCEPT

SELECT DNI, nombre, apellido, teléfono, dirección FROM Empleado e

INNER JOIN Equipo eq ON (eq.DNILider = e.DNI)

INNER JOIN Empleado\_Equipo ee ON (ee.dni = e.DNI)

WHERE fechaFin <> NULL

)

8-

SELECT nombreE, descripcionTecnologias FROM Equipo eq

WHERE eq.CodigoEquipo IN

(SELECT nombreE, descripcionTecnologias FROM Equipo eq

INNER JOIN Proyecto p ON (p.equipoBackend = eq.CodigoEquipo))

AND

(SELECT nombreE, descripcionTecnologias FROM Equipo eq

INNER JOIN Proyecto p ON (p.equipoFrontend = eq.CodigoEquipo))

//

SELECT nombreE, descripcionTecnologias FROM Equipo eq

WHERE eq.CodigoEquipo IN

(SELECT nombreE, descripcionTecnologias FROM Equipo eq

INNER JOIN Proyecto p ON (p.equipoBackend = eq.CodigoEquipo))

INTERSECT

SELECT nombreE, descripcionTecnologias FROM Equipo eq

WHERE eq.CodigoEquipo IN

(SELECT nombreE, descripcionTecnologias FROM Equipo eq

INNER JOIN Proyecto p ON (p.equipoFrontend = eq.CodigoEquipo))

9-

SELECT p.nombrP, p.descripcion, p.fechaInicioP, e.nombre, e.apellido FROM Proyecto p

INNER JOIN Empleado e ON (e.DNI = p.DNIResponsable)

WHERE (p.fechaFinP<>NULL) AND (YEAR(p.fechaFinEstimada) = 2019 )

10)

BETWEEN NOW() - INTERVAL 365 DAY AND NOW()

2-

SELECT patente, es\_electrico, tipo\_motor FROM Auto a

INNER JOIN Service s ON (a.patente = s.patente)

WHERE (s. km\_service<13000) AND (s.observaciones = ‘Cambio de Aceite’)

UNION

SELECT patente, es\_electrico, tipo\_motor FROM Auto a

INNER JOIN Service s ON (a.patente = s.patente)

INNER JOIN Service\_Parte sp ON (s.patente = sp.patente)

INNER JOIN Parte p ON (s. codParte = p.codParte)

WHERE (p.nombre = ‘Filtro de Combustible’) AND (s.observaciones = ‘Inspeccion General’)

3-

SELECT nombre, precio\_parte FROM Parte p

WHERE (p.precio\_parte > 4000)

AND (SELECT COUNT(\*) FROM Service s

INNER JOIN Service\_Parte sp ON (s.patente = sp.patente)

INNER JOIN Parte p2 ON (s.codParte = p.codParte))>30

//

SELECT p.nombre, p.precio\_parte FROM Service s

INNER JOIN Service\_Parte sp ON (s.patente = sp.patente)

INNER JOIN Parte p2 ON (s.codParte = p.codParte)

WHERE (p.precio\_parte>4000)

GROUP BY p.cod\_parte, p.nombre, p.precio\_parte

HAVING COUNT(\*)>30

4-

DELETE FROM Vehiculo

WHERE EXIST (SELECT \* FROM Camiones c

INNER JOIN Service s ON (s.patente = v.patente)

WHERE (km\_service>250000))

DELETE FROM Camiones

WHERE EXIST (SELECT \* FROM Camiones c

INNER JOIN Service s ON (c.patente = v.patente)

WHERE (km\_service>250000))

5-

SELECT p.nombre, p.precio\_parte FROM Parte p

WHERE NOT EXISTS( SELECT \* FROM Service s

WHERE NOT EXISTS (SELECT \* FROM Service\_Parte sp

WHERE (s.patente = sp.patente) AND (p.cod\_parte = sp.cod\_parte) AND (YEAR(sp.fecha)=YEAR(CURDATE())))

6-

SELECT v.patente, v.modelo, v.marca, v.peso FROM Auto a

INNER JOIN Vehiculo v ON a.patente = v.patente

WHERE (a.tipoMotor = 'electrico)

7-

INSERT INTO Parte (nombre,precio\_parte)

VALUE ('Aleron','8400')//supongo que el codigo queda en null ya que no nos dan informacion

8-

DELETE FROM Service s

INNER JOIN Auto a ON s.patente = a.patente

INNER JOIN Service\_Parte sp ON sp.cod\_parte = p.cod\_parte

WHERE (s.patente = AWA564)

9-

SELECT \*

FROM Vehiculo v INNER JOIN Service s v.patente = s.patente

WHERE s.fecha BETWEEN ("01/01/2018") and ("31/12/18")