**PUNTO 6**

Técnico (codTec, nombre, especialidad) // técnicos

Repuesto (codRep, nombre, stock, precio) // repuestos

RepuestoReparacion (nroReparac, codRep, cantidad, precio) //repuestos utilizados en reparaciones.

Reparación (nroReparac, codTec, precio\_total, fecha) //reparaciones realizadas.

**1. Listar todos los repuestos, informando el nombre, stock y precio. Ordenar el resultado por precio.**

SELECT r.nombre, r.stock, r.precio

FROM Repuesto r

ORBER BY r.precio

**2. Listar nombre, stock, precio de repuesto que participaron en reparaciones durante 2019 y además no participaron en reparaciones del técnico ‘José Gonzalez’.**

SELECT r.nombre, r.stock, r.precio

FROM ((Repuesto r

INNER JOIN RespuestoReparacion rr ON (r.codRep = rr.codRep))

INNER JOIN Reparacion rep ON (rr.nroReparac = rep.nroReparac))

WHERE (rep.fecha BETWEEN “01/01/2019” AND “31/12/2019”) AND (rep.nroReparac NOT IN (

SELECT rep.nroReparac

FROM (Reparacion rep

NATURAL JOIN Tecnico t)

WHERE (t.nombre = “José Gonzalez”)

)

**3. Listar el nombre, especialidad de técnicos que no participaron en ninguna reparación. Ordenar por nombre ascendentemente.** -> ASC es predeterminado

SELECT t.nombre, t.especialidad

FROM (Tecnico t

LEFT JOIN Reparación rep ON (t.codTec = rep.codTec))

WHERE (rep.nroReparacion IS NULL)

ORDER BY t.nombre

//

SELECT t.nombre, t.especialidad

FROM Tecnico t

WHERE NOT EXISTS (

SELECT \*

FROM Reparacion rep

WHERE (t.codTec = repa.codTec)

)

ORDER BY t.nombre

**4. Listar el nombre, especialidad de técnicos solo participaron en reparaciones durante 2018.**

SELECT t.nombre, t.especialidad

FROM (Tecnico t

NATURAL JOIN Reparación rep)

WHERE (rep.fecha BETWEEN “01/01/2018” AND “31/12/2018”)

EXCEPT (

SELECT t.nombre, t.especialidad

FROM (Tecnico t

NATURAL JOIN Reparación rep)

WHERE NOT (rep.fecha BETWEEN “01/01/2018” AND “31/12/2018”)

)

**5. Listar para cada repuesto nombre, stock y cantidad de técnicos distintos que lo utilizaron. Si un repuesto no participó en alguna reparación igual debe aparecer en dicho listado.**

SELECT r.nombre, r.stock, r.precio, COUNT(DISTINCT rep.codTec) as cantidad

FROM ((Repuesto r

LEFT JOIN RespuestoReparacion rr ON (r.codRep = rr.codRep))

INNER JOIN Reparacion rep ON (rr.nroReparac = rep.nroReparac))

GROUP BY r.nombre, r.stock, r.precio

**6. Listar nombre y especialidad del técnico con mayor cantidad de reparaciones realizadas y el técnico con menor cantidad de reparaciones.**

(SELECT t.nombre, t.especialidad

FROM (Tecnico t

NATURAL JOIN Reparacion rep)

GROUP BY rep.nroReparacion, c.nombre, c.descripcion

HAVING COUNT(\*) >= ALL (

SELECT COUNT(\*)

(Tecnico t

NATURAL JOIN Reparacion rep)

GROUP BY rep.nroReparacion

))

UNION

(SELECT t.nombre, t.especialidad

FROM (Tecnico t

NATURAL JOIN Reparacion rep)

GROUP BY rep.nroReparacion, c.nombre, c.descripcion

HAVING COUNT(\*) <= ALL (

SELECT COUNT(\*)

(Tecnico t

NATURAL JOIN Reparacion rep)

GROUP BY rep.nroReparacion

))

**7. Listar nombre, stock y precio de todos los repuestos con stock mayor a 0 y que dicho repuesto no haya estado en reparaciones con precio\_total superior a 10000.**

SELECT r.nombre, r.stock, r.precio, COUNT(DISTINCT rep.codTec) as cantidad

FROM ((Repuesto r

INNER JOIN RespuestoReparacion rr ON (r.codRep = rr.codRep))

INNER JOIN Reparacion rep ON (rr.nroReparac = rep.nroReparac))

WHERE (r.stock > 0) and (rep.precio\_total > 10000)

**8. Proyectar precio, fecha y precio total de aquellas reparaciones donde se utilizó algún repuesto con precio en el momento de la reparación mayor a $1000 y menor a $5000.**

SELECT DISTINCT rep.precio, rep.fecha, r.precio\_total

FROM ((Reparacion rep

INNER JOIN RespuestoReparacion rr ON (rr.nroReparac = rep.nroReparac))

WHERE (rr.precio BETWEEN 1000 AND 5000)

**9. Listar nombre, stock y precio de repuestos que hayan sido utilizados en todas las reparaciones**

SELECT r.nombre, r.stock, r.precio

FROM Repuesto r

WHERE NOT EXISTS (SELECT \*

FROM Reparación rep

WHERE NOT EXISTS (SELECT \*

FROM RepuestoReparacion rr

WHERE (r.codRep = rr.codRep) and (rep.nroReparac = rr.nroReparac)

// SE HACE EL PRIMERO (DEL Q VOY A MOSTRAR), DESPUES EL 2DO Y DESPUES EL QUE LOS RELACIONA

**10. Listar fecha, técnico y precio total de aquellas reparaciones que necesitaron al menos 10 repuestos distintos.**

SELECT rep.fecha, t.nombre, rep.precio\_total

FROM ((Reparacion rep

NATURAL JOIN Tecnico t)

INNER JOIN RepuestoReparacion rep ON (rr.nroReparac = rep.nroReparac))

GROUP BY rep.nroReparac, rep.fecha, t.nombre, rep.precio\_total

HAVING COUNT(\*) >= 10