Ejercicio 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 nombre, stock, precio

FROM repuesto

ORDER BY 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 nombre, stock, precio

FROM repuesto

INNER JOIN repuestoReparacion rr ON (rr.codRep=repuesto.codRep)

NATURAL JOIN reparacion

INNER JOIN tecnico tec ON (tec.codTec=reparacion.codTec)

WHERE (reparacion.fecha BETWEEN 01/01/2019 and 31/12/2019) and (tec.nombre<>”Jose Gonzalez”)

**3. Listar el nombre, especialidad de técnicos que no participaron en ninguna**

**reparación. Ordenar por nombre ascendentemente.**

SELECT nombre, especialidad

FROM tecnico

ORDER BY nombre //Ascendente por defecto

EXCEPT

(SELECT nombre, especialidad

FROM tecnico

NATURAL JOIN reparacion

)

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

SELECT nombre, especialidad

FROM tecnico

NATURAL JOIN reparacion

WHERE (fecha BETWEEN 01/01/2018 and 31/12/2018)

EXCEPT

(SELECT nombre, especialidad

FROM tecnico

NATURAL JOIN reparacion

WHERE (fecha <=01/01/2018) and (fecha>=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 nombre, stock, COUNT(DISTINCT codTec)

FROM repuesto

NATURAL JOIN reparacion

GROUP BY codTec

U

(SELECT nombre, stock,0 FROM repuesto

EXCEPT

(SELECT nombre, stock, 0 FROM repuesto

NATURAL JOIN reparacion

GROUP BY codTec

))

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

**realizadas y el técnico con menor cantidad de reparaciones.**

SELECT nombre, especialidad FROM tecnico

WHERE codTec IN

(SELECT codTec FROM tecnico

NATURAL JOIN reparacion

GROUP BY reparacion.codTec

HAVING COUNT(reparacion.codTec)= (

SELECT MAX(cant\_reparaciones),MIN(cant\_reparaciones) FROM

(SELECT codTec, COUNT(\*) cant\_reparaciones

FROM tecnico NATURAL JOIN reparacion

GROUP BY reparacion.codTec

)

)

)

SELECT nombre, especialidad FROM tecnico

WHERE codTec IN

(SELECT codTec FROM tecnico

NATURAL JOIN reparacion

GROUP BY reparacion.codTec

HAVING COUNT(reparacion.codTec)= (

SELECT MAX(cant\_reparaciones) FROM

(SELECT codTec, COUNT(\*) cant\_reparaciones

FROM tecnico NATURAL JOIN reparacion

GROUP BY reparacion.codTec

)

)

or

HAVING COUNT(reparacion.codTec)= (

SELECT MIN(cant\_reparaciones) FROM

(SELECT codTec, COUNT(\*) cant\_reparaciones

FROM tecnico NATURAL JOIN reparacion

GROUP BY reparacion.codTec

)

)

)

**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 nombre, stock, precio

FROM repuesto r

WHERE (stock>0)

EXCEPT

(SELECT nombre, stock, precio

FROM repuesto r

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

INNER JOIN reparacion repn ON (rr.nroReparac=repn .nroReparac)

WHERE (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 precio\_total, fecha, precio

FROM repuestoReparacion NATURAL JOIN reparacion

WHERE (repuestoReparacion.precio BETWEEN 1000 and 5000)

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

**reparaciones.**

SELECT nombre, stock, precio FROM repuestos rep

WHERE NOT EXISTS(

(SELECT r.\* FROM reparacion r)

EXCEPT

(SELECT r.\* FROM repuestoReparacion rr

NATURAL JOIN reparacion

INNER JOIN repuesto ON (repuesto.codRep=rr.codRep)

WHERE (rep.codRep = repuesto.codRep)

)

REVISAR

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

**menos 10 repuestos distintos.**

SELECT fecha, tecnico.\*, precio\_total

FROM reparacion r

NATURAL JOIN repuestoReparacion rr

NATURAL JOIN tecnico ON

GROUP BY rr.nroReparac

HAVING COUNT(DISTINCT rr.codRep)>=10

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.