

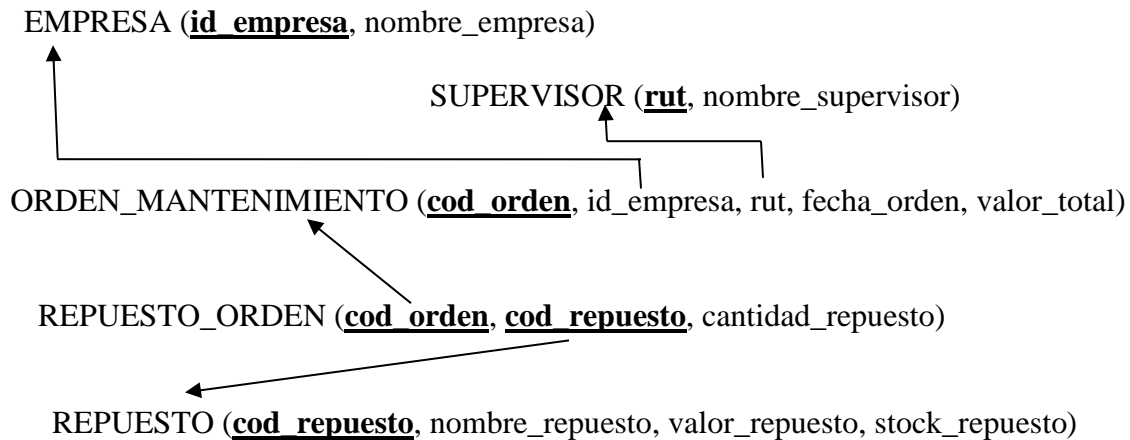
## Test # 4 –Bases de Datos

Profesora: Mariella Gutiérrez V.

Fecha: 25 de Marzo de 2020

**INSTRUCCIONES:** Lea atentamente

- Considere el siguiente Modelo Relacional:



- Si tiene instalado PostgreSQL cree una nueva base de datos y cargue en ella el backup disponible en EVA. Abra una ventana SQL y genere las respuestas a las preguntas que le fueron asignadas. Puede copiar sus respuestas a un archivo del block de notas (txt) o Word.
- Si no tiene PostgreSQL abra un archivo del block de notas (txt) o Word y escriba sus respuestas en SQL, también puede responder en un cuaderno y tomarle foto a la respuesta.
- Suba su respuesta a la plataforma EVA antes de las 16:15 hrs.

### PREGUNTAS (**RESPONDA SÓLO LAS QUE LE FUERON ASIGNADAS**)

- 1) Cree una consulta que contenga el detalle de las empresas con sus órdenes de mantenimiento con los siguientes datos: id\_empresa, nombre\_empresa, cod\_orden, fecha\_orden, rut, costo\_repuestos (calculado como la sumatoria de todos los repuestos utilizados en la orden por el valor de cada repuesto). Deben aparecer todas las empresas.
- 2) Cree una consulta que contenga el detalle de los supervisores con sus órdenes de mantenimiento con los siguientes datos: rut, nombre\_supervisor, cod\_orden, fecha\_orden, id\_empresa, costo\_repuestos (calculado como la sumatoria de todos los repuestos utilizados en la orden por el valor de cada repuesto). Deben aparecer todos los supervisores.
- 3) Cree una consulta que contenga el detalle de las órdenes de mantenimiento con los siguientes datos: cod\_orden, fecha\_orden, id\_empresa, rut, nombre\_supervisor, costo\_repuestos (calculado como la sumatoria de todos los repuestos utilizados en la orden por el valor de cada repuesto). Deben aparecer todas las órdenes.
- 4) Seleccione los datos de la o las empresas (id\_empresa, nombre\_empresa, cantidad de órdenes) que han solicitado la mayor cantidad de órdenes de mantenimiento.

- 5) Seleccione los datos de la o las órdenes de mantenimiento (cod\_orden, fecha\_orden, cantidad de repuestos) que han utilizado una mayor cantidad de repuestos.
- 6) Seleccione los datos del o los supervisores (rut, nombre\_supervisor, cantidad de órdenes) que han supervisado la menor cantidad de órdenes de mantenimiento.
- 7) Listar todos los repuestos (**cod\_repuesto**, nombre\_repuesto, valor\_repuesto, stock\_repuesto) que tienen un stock menor al stock promedio de todos los repuestos.
- 8) Listar todos los repuestos (**cod\_repuesto**, nombre\_repuesto, valor\_repuesto, stock\_repuesto) que tienen un valor mayor al valor promedio de todos los repuestos.
- 9) Listar todas las órdenes de mantenimiento (cod\_orden, fecha\_orden, id\_empresa, rut, valor\_total) que tienen un valor total menor al valor promedio de todas las órdenes.
- 10) Seleccione los datos de las órdenes de mantenimiento que utilizan dos o más repuestos.
- 11) Seleccione los datos de las empresas que han solicitado dos o más órdenes de mantenimiento.
- 12) Seleccione los datos de los supervisores que han supervisado más de dos órdenes de mantenimiento.