irso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4Carrera: **Tecnicatura Superior en Análisis de Sistemas Informáticos**  4 Materia: **Bases de Datos**  4 Profesor: **Fabián Castellano**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Respuesta Clase Nro8** | **Unidad Nº 2** | Fecha: 16/05/2022 | |

4**Jhoanna Castellanos**

icono438 **Ejercitación**

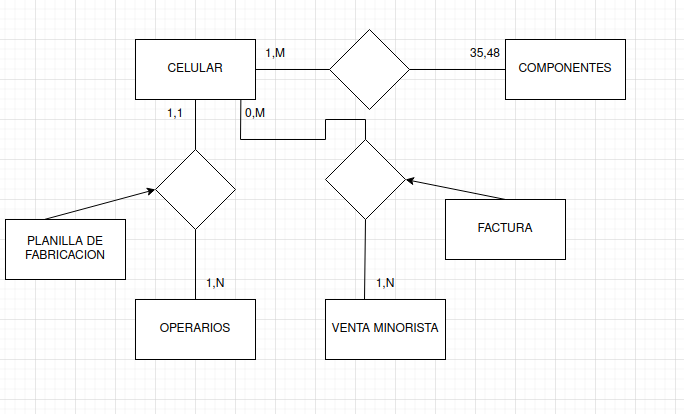
1)\_ Dado el siguiente enunciado construir el Diagrama Entidad Relación con su Diccionario de Datos asociado.

Dado el siguiente enunciado construir el Diagrama Entidad Relación con su Diccionario de Datos asociado.

**Fabrica de celulares**

Un modelo de celular tiene de 35 a 48 componentes y un componente puede serlo de uno o varios modelos de celulares. Un modelo es fabricado por uno o varios operarios, aunque un operario se especializa en un modelo, todos los días el operario completa una Planilla de Fabricación donde figuran el modelo, el operario, el día y la cantidad fabricada. Los celulares son vendidos a los negocios de venta minorista de todo el país, un modelo es vendido en uno o varios negocios y un negocio vende varios modelos, de esta relación surge una factura por la venta.

Nota: incluir en el Diccionario de Datos todos los ítems necesarios.

Diccionario de Datos:

Entidades  
Celular: @Cod\_Serie + Modelo + IMEI + Tamaño + Nombre.

Componentes: @Cod\_Componente + Modelo + Material + Nombre.

Operarios: @Cod\_Operario + Nombre + Apellido + Edad + Cargo + Horario + Nro\_Documento + Tipo\_Documento.

Venta\_Minoritas: @Cod\_Venta + CUIT + Monto + Modo\_Pago + Direccion + Localidad.

Tipos de Objeto Asociativos

Planilla\_de\_Fabricacion: @Cod\_Operario + @Cod\_Serie + Modelo + Cantidad\_Fabricada + Dia\_Fabricacion.

Factura\_por\_Venta: @Cod\_Serie + @Cod\_Venta + Monto + Cantidad\_de\_Equipo.

Relaciones  
Celular-Componentes = {@Cod\_Serie} + {@Cod\_Componente}

2) Dado el siguiente enunciado construir el Diagrama Entidad Relación con su Diccionario de Datos asociado.

**Empresa de construcciones viales.**

Esta empresa se ocupa de movimientos de tierra, señalización, asfalto entre otras actividades, en toda la Argentina.

Cada Obra tiene asignada uno o muchos empleados y cada empleado esta relacionado a una sola obra.

Una obra esta relacionada con Maquinaria, entre las que encontramos camiones, excavadoras sobre oruga, topadoras, compactadoras, etc, cada obra tiene asignada una o más maquinarias, y una maquinaria puede estar relacionada con una o más obras, por cada máquina que se utiliza en la obra se registra en una Planilla de Uso, el día, horas y trabajo realizado.

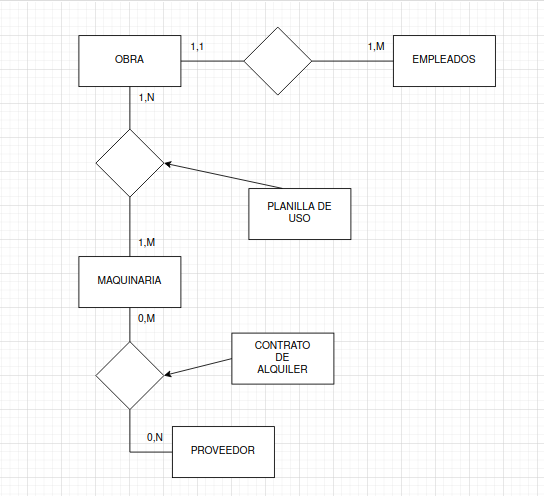
La maquinaria puede ser propia o alquilada a un Proveedor, si es alquilada existe un Contrato de Alquiler, relacionando la maquinaria con el proveedor.

Nota: incluir en el Diccionario de Datos todos los ítems necesarios.

Diccionario de Datos:

Entidades  
Obra: @Cod\_Obra + Fecha\_Inicio + Fecha\_Final + Costo + Tipo\_Obra.

Empleados: @Cod\_Empleado + Nombre + Apellido + Edad + Cargo + Horario + Nro\_Documento + Tipo\_Documento.

Maquinaria: @Cod\_Serie + Modelo + Material + Tipo.

Proveedor: @Cod\_Proveedor + CUIT + Modo\_Pago + Direccion + Localidad.

Tipos de Objeto Asociativos

Planilla\_de\_Uso: @Cod\_Obra + @Cod\_Serie + Cantidad\_Trabajo\_Realizado + Dia\_Obra.

Contrato\_de\_Alquiler: @Cod\_Contrato + @Cod\_Serie + Monto\_por\_Tiempo + Cantidad\_de\_Equipo.

Relaciones  
Obra-Empleados = {@Cod\_Obra} + {@Cod\_Empleado}