

## Actividad 2 – Diagramas E-R

De acuerdo con las siguientes descripciones verbales, desarrolle el diagrama E-R correspondiente. Tenga en cuenta todo lo visto en clase. Defina además cómo se pueden representar las entidades por medio de tablas (Modelo Relacional). Realizar en su cuaderno y tomar capturas para crear un reporte de la actividad. Agregue la descripción del enunciado para cada solución para que sea mas claro su reporte. Esta actividad es individual.

1. Estructura jerárquica
  - a. Un grupo (ID-Grupo) tiene varias compañías (ID-Comp), mientras que una compañía pertenece a un grupo.
  - b. Las compañías están conectadas por una estructura jerárquica; cada filial está asignada exactamente a una compañía del siguiente nivel jerárquico, la compañía matriz.
  - c. Cada compañía tiene varios centros/plantas (ID-Planta); un centro pertenece a una sola compañía.
  - d. Un centro produce muchos artículos (#-Item). Un artículo sólo se produce en uno de los centros.
2. Persona en una organización
  - a. Una persona (ID-P) es un empleado o un directivo.
  - b. Las personas trabajan para una o varias compañías (C-ID). Las compañías suelen emplear al menos a una persona.
  - c. Un directivo gestiona un departamento (ID-Dept), que está asignado a una compañía, mientras que las compañías tienen varios departamentos.