

Curso Diseño de Bases de datos



Taller #2 – Ejercicio Modelo Entidad – Relación

Construir el modelo E/R que refleje toda la información necesaria para la gestión de las líneas de metro de una determinada ciudad. los supuestos semánticos considerados son los siguientes:

1. Una línea está compuesta por una serie de estaciones en un orden determinado, siendo muy importante recoger la información de ese orden.
2. Cada estación pertenece al menos a una línea, pudiendo pertenecer a varias.
3. Una estación nunca deja de pertenecer a una línea a la que anteriormente pertenecía (ej. Portazgo, que pertenece a la línea 1, nunca podría dejar de pertenecer a esta línea).
4. Cada estación puede tener varios accesos, pero consideramos que un acceso sólo puede pertenecer a una estación.
5. Un acceso nunca podría cambiar de estación.
6. Cada línea tiene asignados una serie de trenes, no pudiendo suceder que un tren esté asignado a mas de una línea, pero si que no esté asignado a ninguna (p. ej., si se encuentra en reparación).
7. Algunas estaciones tienen asignadas cocheras, y cada tren tiene asignada una cochera.
8. Interesa conocer todos los accesos de cada línea.