

## 1) Un metro de BBDD

Se desea recoger información de las líneas de metro de una determinada ciudad.

Los supuestos semánticos que deben recogerse son los siguientes:

- De una línea se desea almacenar el color que la identifica y el nombre.
- Una línea está compuesta por una serie de estaciones en un orden determinado, siendo muy importante recoger la información de este orden.
- De la estación se desea almacenar su nombre (no existen dos estaciones con el mismo nombre). Además se desea almacenar si es accesible para personas con discapacidad, y si está intercomunicado con otro tipo de estaciones de tren (*Cercanías*).
- Cada estación pertenece al menos a una línea, pudiendo pertenecer a varias.
- Cada estación puede tener varios accesos (a la misma o a diferentes vías urbanas), y tendrá al menos uno. Obviamente, un acceso sólo puede pertenecer a una estación.
- Cada línea tiene asignados una serie de trenes (identificados con matrícula unívoca, y que tienen año de fabricación y fecha de la última inspección técnica).
- Un tren solo está asignado a una línea (no puede asignarse a varias, aunque sí puede ocurrir que no esté asignado a ninguna).
- Algunas estaciones tienen cochera. Cada tren en uso (asignado a una línea) tiene asignada una cochera (perteneciente a una estación de su línea, naturalmente).

Obtener el grafo relacional de acuerdo a los requisitos descritos, siguiendo la notación vista en clase. Añade los comentarios semánticos que estimes oportuno.

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, blue, serif font. The '99' is significantly larger and more prominent than the 'Cartagena' part. The text is set against a light blue background with a subtle gradient and a soft shadow effect.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70