Programación II

Trabajo practico N° 7

Contexto:

Trenes de Transporte

Los trenes se utilizan a menudo para viajes de personas o transporte de mercancías.

Clases

• La locomotora está compuesta de:

- O Potencia del motor, numero en caballos de fuerza.
- O Tipo de locomotora, texto, si es eléctrica, a diésel o a vapor.
- O Año y modelo de la locomotora, texto.
- O Tipo de frenado, texto.
- O Material de construcción de la locomotora, texto.
- O Velocidad máxima de la locomotora, numero en kilómetros por hora.
- O Capacidad máxima de carga, numero en toneladas.
- O Cantidad de locomotoras, numero.
- O Dimensiones de la locomotora, numero.

Un vagón está compuesto de:

- Cantidad de vagones de carga, numero.
- O Cantidad de vagones de pasajeros, numero.
- Material de construcción del vagón, texto.

Las vías están compuestas de:

- Estado de las vías, texto, si están en excelente, buena, media o mala condición.
- Longitud de la vía, numero en kilómetros.
- Cantidad de cruces y desvíos
- Materiales de fabricación de la vía, texto.

Sistema de seguimiento está compuesto de:

- Tipo de sistema de seguimiento, texto, por ejemplo, GPS.
- Precisión de seguimiento, texto, precisión alta, media o baja.

Sistema de emergencias está compuesto de:

- Tipo de sistema de emergencias, texto, acciones ante una emergencia.
- Sistema de comunicación, texto.

Objetos

• Locomotora:

- 8582 Caballos de fuerza.
- Locomotora a diésel.
- Locomotora Siemens Vectron 2018.
- Frenos de disco ABS.
- Material de construcción: Acero aleado.
- Velocidad máxima: 200 Km/h
- Capacidad máxima de carga: 4000 toneladas.
- Cantidad de locomotoras: 1
- Dimensiones: largo, 18 metros; ancho, 3 metros; altura, 4,2 metros.

• Vagón:

- 5 vagones de carga.
- 10 vagones de pasajeros
- Material de construcción: Acero inoxidable.

Vías:

- En excelentes condiciones.
- 1234 kilómetros.
- 3 desvíos y 2 cruces.
- Material de fabricación: Acero laminado.

• Sistema de seguimiento:

- Sistema GPS.
- Alta precisión de seguimiento.

Sistema de emergencia:

- Frenada de emergencia.
- Comunicación satelital.