

Cupi Trenes

Listado de Requerimientos

Nombre	R1. Visualizar la información de un tren.
Resumen	Muestra al usuario la información de un tren.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Se le muestra la información correspondiente a un de tren: Su id, la primera parada, la última parada y la cantidad de paradas.	

Nombre	R2. Navegar por los diferentes trenes.
Resumen	Muestra la información del anterior o del siguiente tren.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Se muestra información correspondiente al anterior o al siguiente tren.	
En caso de estar en el último tren de la lista y se quiere avanzar al siguiente, se informa con un mensaje de error.	
En caso de estar en el primer tren de la lista y se quiere avanzar al anterior, se informa con un mensaje de error.	

Nombre	R3. Buscar un tren.
Resumen	Se busca un tren que pase por dos ciudades dadas.
Entradas	
Ciudad origen.	
Ciudad destino.	
Resultados	
Se muestra la información del tren correspondiente.	
En caso de no encontrar un tren que en sus paradas tenga las dos ciudades buscadas, se informa con un mensaje de error.	

Nombre	R4. Visualizar todas las paradas de un tren.
---------------	--

Resumen	Muestra al usuario todas las paradas de un tren.
Entradas	
Identificador del tren.	
Resultados	
Se muestra la lista de paradas del tren.	

Nombre	R5. Agregar un tren.
Resumen	Agrega un nuevo tren. Los trenes deben estar ordenados por el horario de la primera parada.
Entradas	
Cantidad de paradas.	
Identificador del tren.	
Nombre de las paradas por las que pasa el tren y para cada una de estas, la hora de llegada del tren a la misma.	
Resultados	
Agrega un nuevo tren con las paradas y los horarios que se hayan indicado.	
En caso de que ya exista un tren con el identificador dado, se informa con un mensaje de error.	

Nombre	R6. Eliminar un tren.
Resumen	Elimina el tren.
Entradas	
Identificador del tren.	
Resultados	
Elimina el tren con el identificador dado.	
En caso de querer eliminar un tren con un identificador que no existe, se informa con un mensaje de error.	

Nombre	R7. Visualizar la información de un vagón previamente seleccionado (vagón actual) del tren actual.
Resumen	Muestra al usuario la información de un vagón que ha sido seleccionado previamente.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Se le muestra la información correspondiente al vagón: su número, la clase a la que pertenece, las sillas totales, las sillas disponibles y el valor del ticket.	

Nombre	R8. Navegar al siguiente vagón del tren actual.
Resumen	Muestra la información del siguiente vagón del tren actual.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Se muestra información correspondiente al siguiente vagón del tren actual.	
En caso de estar en el último vagón y se quiere avanzar al siguiente, se informa con un mensaje de error.	
En caso de que el tren no tenga vagones, se informa con un mensaje de error.	

Nombre	R9. Navegar al primer vagón del tren actual.
Resumen	Muestra la información del primer vagón del tren actual.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Se muestra información correspondiente al primer vagón del tren actual.	
En caso de que el tren no tenga vagones, se informa con un mensaje de error.	

Nombre	R10. Agregar vagón a un tren.
Resumen	Agrega un vagón a un tren específico. El vagón es agregado al final de la lista de vagones del tren.
Entradas	
Identificador del tren.	
Número del vagón.	
Cantidad total de sillas.	
Clase del vagón.	
Valor del tiquete.	
Resultados	
Se agrega un nuevo vagón al final de la lista de vagones del tren con el identificador dado.	
En caso de dar un identificador de un tren que no existe, se informa con un mensaje de error.	
En caso de dar un número del vagón ya existente, se informa con un mensaje de error.	

Nombre	R11. Eliminar vagón.
Resumen	Elimina un vagón de un tren específico.
Entradas	
Identificador del tren.	
Número del vagón.	
Resultados	
Elimina el vagón con el número dado del tren con el identificador dado.	
En caso de que no exista el tren con ese identificador, se informa con un mensaje de error.	
En caso de que no exista un vagón con el número dado, se informa con un mensaje de error.	

Nombre	R12. Vender un tiquete.
Resumen	Vende un tiquete en del tren y del vagón actuales.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Si existen sillas disponibles en el vagón actual, disminuye en uno la cantidad de sillas disponibles en dicho vagón, y aumenta la cantidad recaudada del tren con el precio de un tiquete en el vagón.	
En caso de que no existan sillas disponibles en el vagón actual, se informa con un mensaje de error.	

Nombre	R13. Visualizar la información consolidada del CupiTrenes.
Resumen	Muestra al usuario la información consolidada de CupiTrenes
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Se le muestra al usuario la información correspondiente al recaudo total de dinero por la venta de tiquetes de los trenes y la cantidad de sillas disponibles en todo el sistema.	

Nombre	R13. Generar reporte.
Resumen	Genera un reporte con la información general y específica de las ventas de tiquetes de los trenes en el sistema.
Entradas	
Ninguna.	

Resultados

Escribe un archivo que contiene la información general sobre la cantidad de sillas disponibles y el total de dinero recaudado en todos los trenes, seguido por la información de cada uno de los trenes existentes. Se sigue el siguiente formato:

----- REPORTE CUPITRENES -----

Generado el: 21 oct 2011 14:20:55

Total recaudado: 0.0

Sillas disponibles: 45

---- Reporte Detallado ----

Id tren: <Id tren 1>

Primera parada: <Primera ciudad> - <Hora de llegada del tren a la ciudad>

Última parada: <Última ciudad> - <Hora de llega del tren a la ciudad>

Cantidad de paradas: <Cantidad de paradas>

Cantidad recaudada: <Cantidad de dinero recaudado>

Cantidad sillas disponibles: <Cantidad de sillas disponibles>

Id tren: <Id tren 2>

Primera parada: <Primera ciudad> - <Hora de llegada del tren a la ciudad>

Última parada: <Última ciudad> - <Hora de llega del tren a la ciudad>

Cantidad de paradas: <Cantidad de paradas>

Cantidad recaudada: <Cantidad de dinero recaudado>

Cantidad sillas disponibles: <Cantidad de sillas disponibles>