

Alumno: Amantea Manuel

Legajo: 12814/9

Turno: T1

Marque los temas que rinde

Nota final

PETRI	CU	HU
	X	X
	A	D

Ingeniería de Software I 2017 - Segundo Parcial Segunda Fecha - Viernes 24/11/2017

Redes de Petri

Se desea modelar el sistema de envasado y empaquetado de gaseosas, por pedidos. Se cuenta con dos líneas de producción independientes para gaseosa tipo cola y tipo naranja. La fábrica recibe pedidos de packs de gaseosas. Cada pack tiene 3 gaseosas de cada tipo. Al llegar un nuevo pedido, comienza el llenado de las 6 gaseosas (3 de cada tipo). En cada línea de envasado se toma una botella vacía y se llena de a una por vez. Luego, la botella pasa a un contenedor, donde se espera tener las 6 gaseosas necesarias para formar el pack. Hasta que no se termine con un pedido, no es posible comenzar con otro. Una vez terminado el pedido, el pack pasa al depósito para su almacenamiento y posterior distribución.

Casos de Uso

Dada la siguiente especificación de requerimientos:

- 1- Realizar el diagrama completo.
- 2- Realizar los escenarios correspondientes a la carga de nuevos datos de una estación y a la consulta meteorológica. En caso de que algún CU tuviera una relación de extensión o uso, incluir estos escenarios.

Se desea modelar un sistema para una red de estaciones meteorológicas que recolectan datos atmosféricos de la Provincia de Buenos Aires para consultas de cualquier usuario.

El sistema tiene un operador que se encarga de agregar y modificar las estaciones meteorológicas. También hay un supervisor que realiza las mismas tareas que un operador, solo que además puede eliminar las estaciones. Cuando se agrega una nueva estación a la red, se introducen las variables atmosféricas que mide (velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad, presión, lluvia), entidad o persona responsable y la coordenada donde se encuentra (latitud y longitud). Una vez registrada, el sistema genera un código único de identificación para la estación meteorológica.

Cuando se da de baja una estación, se requiere su código de identificación y se eliminan del sistema tanto la información de la estación como todos los datos recolectados por esta, previa confirmación.

Cuando un usuario quiere realizar una consulta meteorológica, el sistema requiere el ingreso del nombre de una ciudad y de un rango de fechas. Para moderar el volumen de información de la consulta, solo se muestran resultados no más de 30 días posteriores a la fecha de inicio. Luego de ingresado los datos de la consulta, el sistema despliega una lista de las estaciones cercanas a la ciudad y requiere una selección de una estación para visualizar los datos atmosféricos de dicha estación durante el período indicado. Como el sistema no tiene la relación entre las ciudades y su localización (latitud y longitud), utiliza un servicio externo. Para esto se conecta al servicio a través de un usuario y clave que está guardado en el sistema y una vez establecida la conexión se envían la ciudad, provincia y país para recibir las coordenadas. Si el servicio externo no cuenta con la información de la localización, lo informa al sistema, y la consulta meteorológica no puede ser satisfecha.

Cuando el supervisor recibe datos que recolecta una estación meteorológica, debe cargarlos en el sistema. Para esto, el supervisor debe ingresar el código único de identificación de la estación para validarlo. Realizada la validación, el sistema pide la fecha de recolección y el paquete de datos para registrarlos y confirma la recepción. Si por algún motivo la fecha de recolección fuera anterior a la última almacenada en el sistema los datos no deben ser guardados para evitar duplicados. Esta situación se debe informar.

Historias de Usuario

Dada la especificación de requerimientos del ejercicio anterior, modelar con Historias de Usuario.

- 1- Realizar la lista completa de Id y Título de todas las historias.
- 2- Realizar las tarjetas completas de las historias correspondientes a la carga de nuevos datos de una estación y a la consulta meteorológica.