TP5

Arévalo M. Anderson.¹

¹Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

1. TP5-Red de Petri

La Fig. 1 Ilustra la red de petri propuesta con los estados y transiciones correspondientes. Para el desarrollo de la red de petri se crearon los siguientes estados:

- SolicitudLibroCliente: estado y transición inicial, recibe todas las solicitudes del usuario.
- Verificar Disponibilidad Bodega: Proceso para verificar si el libro esta disponible en la bodega. Recibe multiples Tokens.
- EnviarLibroPorCorreo: proceso que se encarga de enviar el libro al correo del cliente solicitante. Recibe un Token.
- CotizarProveedor1: proceso que se encarga de cotizar un libro especifico con el proveedor 1. Recibe un Token.
- CotizarProveedor2: proceso que se encarga de cotizar un libro especifico con el proveedor 2. Recibe un Token.
- CotizarProveedor3: proceso que se encarga de cotizar un libro especifico con el proveedor 3. Recibe un Token.
- SeleccionarMenorPrecio: proceso que compara las opciones de los 3 proveedores y se encarga seleccionar el libro con menor precio. Recibe un Token que contiene los precios de los libros que si tienen el libro.
- LibroNoDisponible: proceso que luego de recibir la respuesta de los proveedores no hay minimo una propuesta de los proveedores que afirme tener el libro. Recibe un Token.
- NotificarClienteLibroNoDisponible: proceso que Notifica al usuario cuando el libro no esta disponible o han pasado 3 dias dias desde la solicitud del cliente. Recibe un Token.

Las transiciones que se emplearon en la red de petri propuesta corresponden a:

- SolicitudLibroCliente: Esta transicion permite iniciar los procesos de la red de petri. se encarga de pasar las solicitudes a VerificarDisponibilidadBodega para verificar si el libro esta en la tienda.
- LibroDisponible: Transicion que permite iniciar el proceso de envio del libro. Realiza la transicion de VerificarDisponibilidadBodega hacia el estado EnviarLibroPorCorreo
- RecibirLibroBodega: Transicion que permite iniciar el proceso de recibir el libro del proveedor elegido anteriormente. Realiza la transicion de SeleccionarMenorPrecio hacia el estado EnviarLibroPorCorreo
- LibroNoDisponible: Transicion que permite iniciar el proceso de cotizacion con 3 proveedores del libro solicitado por el cliente. Realiza la transicion de VerificarDisponibilidadBodega hacia los estados CotizarProveedor1, CotizarProveedor2 y CotizarProveedor3

- LibroDisponibleEnMinimo1Proveedor: Transicion que permite iniciar el proceso de comparacion de las ofertas de las proveedores o notificar al cliente que el libro consultado no se encuentra disponble. Realiza la transicion de los estados CotizarProveedor1, CotizarProveedor2 y CotizarProveedor3 hacia el estado SeleccionarMenorPrecio o hacia el estado LibroNoDisponible.
- ReclamoCliente: Transicion que permite al cliente realizar el reclamo al no recibir el libro.
 Realiza la transicion de los estados LibroNoDisponible hacia el estado NotificarClienteLibroNoDisponible.
- Pasaron3Dias: Transicion que permite finalizar los procesos dado que pasaron 3 dias desde la solicitud del libro por parte del cliente. Realiza la transicion de los estados VerificarDisponibilidadBodega hacia el estado NotificarClienteLibroNoDisponible.

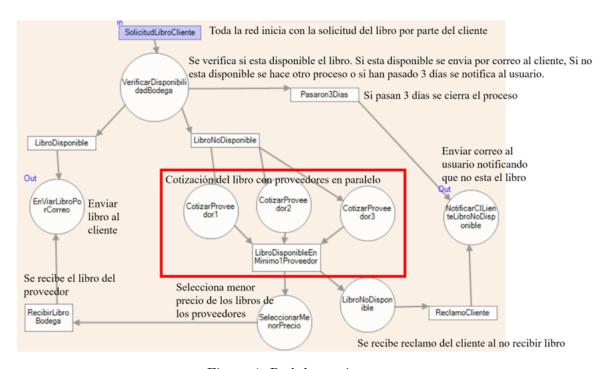


Figura 1: Red de petri propuesta