

 Proyecto Cupi2	<b>ISIS-1204 Algorítmica y Programación Requerimientos Funcionales</b>
Ejercicio:	
Autor:	
Fecha:	

## Listado de Requerimientos

<b>Nombre</b>	<b>R1 – Agregar una caja</b>
<b>Resumen</b>	Agrega una nueva caja al banco
<b>Entradas</b>	
Número de la caja	
Tipo de transacción a atender por la caja	
Cantidad de dinero inicial de la caja	
<b>Resultados</b>	
Se agregó la caja al banco. En caso de existir una caja con el mismo número de caja, no se agrega y se informa al usuario mediante un mensaje.	

<b>Nombre</b>	<b>R2. Eliminar una caja</b>
<b>Resumen</b>	Elimina una caja del banco siempre y cuando no tenga clientes por atender
<b>Entradas</b>	
Número de la caja a eliminar	
<b>Resultados</b>	
Se eliminó la caja del banco. Si la caja tenía clientes por atender se deben despachar antes de eliminarla. En caso de no existir una caja con el número dado se informa al usuario mediante un mensaje.	

<b>Nombre</b>	<b>R3. Agregar un cliente</b>
<b>Resumen</b>	Se agrega el cliente en la caja que atienda el tipo de transacción deseada y en la cual el tiempo de espera del cliente para ser atendido sea el menor.
<b>Entradas</b>	
Identificador del cliente	
Tipo de transacción a realizar	
<b>Resultados</b>	
Se agrega el cliente a alguna caja. En caso que no exista una caja que atienda el tipo de transacción dada por el usuario o que ya exista un usuario con el identificador ingresado, se informa al usuario mediante un mensaje.	

<b>Nombre</b>	<b>R4. Buscar un cliente</b>
<b>Resumen</b>	Busca un cliente en las filas del banco dado su identificador
<b>Entradas</b>	
Identificador del cliente	
<b>Resultados</b>	
Se muestra donde se encuentra el cliente con el identificador dado en caso que exista. Si no existe se debe informar al usuario mediante un mensaje.	

<b>Nombre</b>	<b>R5. Despachar un cliente de una caja</b>
<b>Resumen</b>	Se atiende al cliente que se encuentre de primero en la fila de la caja dada, luego sale de la fila
<b>Entradas</b>	
Número de la caja	
Monto de dinero para realizar la transacción	
<b>Resultados</b>	
Se atiende el cliente que se encuentra de primero en la fila de la caja, luego este sale de la fila. En caso que no exista la caja dada o no hallan clientes por atender en la caja, se informa al usuario mediante un mensaje. En caso que no se pueda realizar la transacción dado que la caja no cuenta con el dinero suficiente, se debe informar del error y eliminar al cliente de la fila.	

<b>Nombre</b>	<b>R6. Generar un reporte</b>
<b>Resumen</b>	Se debe realizar un reporte con la información de cada caja. El reporte debe mostrar el tipo de transacción atendida, el monto inicial de dinero, el monto actual de dinero, el número de clientes atendidos y el número de clientes que faltan por atender al momento de generar el reporte.
<b>Entradas</b>	
Ruta y nombre del archivo	
<b>Resultados</b>	
Se genera el archivo con el reporte según el formato descrito en el documento de Descripción.	