**Listado de requerimientos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° Requerimiento | 01 | | | |
| Nombre del requerimiento | Crear Tarjeta | | | |
| Descripción: El banco crea la tarjeta y envía los datos: número de tarjeta, nombre del titular. | | | | |
| Actores: Banc ink | | | | |
| Tipo de requerimiento | Funcional | x | No funcional |  |
| Restricción del requerimiento:  El número de tarjeta tiene una longitud de 16 digitos donde los primeros 6 digitos corresponden al id del producto y los demás son aleatorios, el saldo debe estar en 0 y debe estar inactiva la tarjeta. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° Requerimiento | 02 | | | |
| Nombre del requerimiento | Fecha de vencimiento de la tarjeta | | | |
| Descripción: Se crea la tarjeta con una fecha de vencimiento calculada por el sistema posterior a tres años | | | | |
| Actores: Sistema | | | | |
| Tipo de requerimiento | Funcional |  | No funcional | x |
| Restricción del requerimiento: Al momento de crear la tarjeta se debe calcular la fecha de vencimiento posterior a tres años. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° Requerimiento | 03 | | | |
| Nombre del requerimiento | Activación de tarjeta | | | |
| Descripción: El banco activa la tarjeta con el número de tarjeta | | | | |
| Actores: Banc ink | | | | |
| Tipo de requerimiento | Funcional | x | No funcional |  |
| Restricción del requerimiento: Debe ser una tarjeta valida ya registrada en el sistema para la activación. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° Requerimiento | 04 | | | |
| Nombre del requerimiento | Recarga de saldo | | | |
| Descripción: El banco hace la recarga de saldo con el número de la tarjeta | | | | |
| Actores: Banc ink | | | | |
| Tipo de requerimiento | Funcional | x | No funcional |  |
| Restricción del requerimiento: La tarjeta debe estar activa | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° Requerimiento | 05 | | | |
| Nombre del requerimiento | Generar transacción | | | |
| Descripción: El cliente hace una transacción con el número de tarjeta y precio. | | | | |
| Actores: Cliente | | | | |
| Tipo de requerimiento | Funcional | x | No funcional |  |
| Restricción del requerimiento: Se debe contar con saldo suficiente para la compra, debe estar vigente la tarjeta, debe estar activa la tarjeta. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° Requerimiento | 06 | | | |
| Nombre del requerimiento | Vigencia de la tarjeta | | | |
| Descripción: Se recibe el número de la tarjeta y se debe validar que la tarjeta este vigente | | | | |
| Actores: Sistema | | | | |
| Tipo de requerimiento | Funcional |  | No funcional | x |
| Restricción del requerimiento: La fecha de la transacción no debe ser mayor a la fecha de vencimiento. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° Requerimiento | 07 | | | |
| Nombre del requerimiento | Anulación de la compra | | | |
| Descripción: El banco debe anular la compra con el id de la tarjeta y el id de la transacción | | | | |
| Actores: Bank inc | | | | |
| Tipo de requerimiento | Funcional | x | No funcional |  |
| Restricción del requerimiento: La transacción no debe ser mayor a 24 horas y debe cambiar su estado ha anulado | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° Requerimiento | 08 | | | |
| Nombre del requerimiento | Devolución del valor de la compra | | | |
| Descripción: El sistema debe realizar la devolución del dinero a la tarjeta a la cual se realiza la anulación | | | | |
| Actores: Sistema | | | | |
| Tipo de requerimiento | Funcional |  | No funcional | x |
| Restricción del requerimiento: No aplica | | | | |