|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R0. Black Snail | | |
| Resumen | Permitirá la creación del canal de suscripción Black Snail, con sus datos correspondientes, de la reglamentación colombiana. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nit | String |  |
|  | dirección | String | Se ha ingresado correctamente el nit |
|  | website | String | Se ha ingresado correctamente la dirección |
|  | Lista de suscriptores | [] | Se ha ingresado correctamente el website |
|  | catalogo | [] | Se ha ingresado correctamente la lista de los suscriptores |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. El usuario ingresa el nit 2. Se valida el nit 3. El usuario ingresa la dirección 4. Se valida el ingreso de la dirección 5. El usuario ingresa el website 6. Se valida el ingreso del website 7. Lista de suscriptores 8. catalogo | | |
| Resultado o postcondición | Se crea correctamente el canal de suscripción.  Se muestra al usuario el mensaje correspondiente, si ha sido creado correctamente y en el caso contrario no ha sido creado correctamente. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R1. Crear un suscriptor | | |
| Resumen | Permitirá la creación del suscriptor del canal Black Snail, con sus datos correspondientes, asignados para el suscriptor. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| cedula | String |  |
|  | Nombre completo | String | Se ha ingresado correctamente el la cedula y se valida que sea única. |
|  | Edad | int | Se ha ingresado correctamente el nombre completo |
|  | Cantidad de horas dispuesto a consumir | int | Se ha ingresado correctamente la edad |
|  | Tipo de cliente | int | Se ha ingresado correctamente la cantidad de horas dispuesto a consumir. |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. El usuario ingresa la cedula 2. Se valida la cedula 3. El usuario ingresa el nombre completo 4. Se valida el ingreso del nombre completo 5. El usuario ingresa la edad 6. Se valida el ingreso de la edad 7. El usuario ingresa la cantidad de horas dispuesto a consumir 8. Se valida el ingreso de las horas 9. El usuario ingresa el tipo de cliente 10. Se valida el ingreso del tipo de cliente | | |
| Resultado o postcondición | Se crea correctamente el suscriptor del canal de suscripción.  Se muestra al usuario el mensaje correspondiente, si ha sido creado correctamente y en el caso contrario no ha sido creado correctamente. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Diagrama de flujo | Responsables |  |
| 1. La interfaz ofrece al usuario crear un suscriptor | MainBlackSnail | showMenu  executeOperation(int) |
| Preguntar y validar las entradas | MainBlackSnail  BlackSnail | createSubscriber():void |
| Crear el suscriptor | BlackSnail  Subscriber | addSuscriber(String,String,int,int,int)  constructor(String,String,int,int,State.CientType) |
| Informar al usuario el resultado |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R2. Desactivar un suscriptor | | |
| Resumen | Permitirá desactivar un suscriptor, y su tipo de cliente volverá a normal. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| cedula | String | La cedula está registrada |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. El usuario ingresa la cedula 2. Se valida la cedula 3. El estado de ese usuario pasa a ser inactivo 4. El tipo de usuario pasa a ser normal | | |
| Resultado o postcondición | Se desactiva correctamente el usuario.  Se muestra al usuario el mensaje correspondiente, si ha sido desactivado correctamente y en el caso contrario no ha sido desactivado correctamente. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Diagrama de flujo | Responsables |  |
| 1. La interfaz ofrece al usuario desactivar un suscriptor | MainBlackSnail | showMenu  executeOperation(int) |
| Preguntar y validar las entradas | MainBlackSnail  BlackSnail | desactivateSubscriber():void |
| desactivar el suscriptor | BlackSnail | desactivateSubscriber (String):String |
| Informar al usuario el resultado |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R3. Mostrar la cantidad de suscriptores activos | | |
| Resumen | Permitirá mostrar la cantidad de suscriptores activos de cada tipo de cliente. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| opcion | int | La opción digitada es correcta |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. El usuario ingresa la opción de ver la cantidad de suscriptores activos 2. Se valida la opción 3. Mostrar la cantidad de suscriptores activos de cada tipo de cliente. | | |
| Resultado o postcondición | Se muestra correctamente la cantidad de suscriptores  Se muestra al usuario el mensaje correspondiente, de la cantidad de suscriptores | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Cantidad normal | int |  |
|  | Cantidad platino | Int |  |
|  | Cantidad diamante | int |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Diagrama de flujo | Responsables |  |
| 1. La interfaz ofrece al usuario mostrar la cantidad de suscriptores activos | MainBlackSnail | showMenu  executeOperation(int) |
| validar las entradas | BlackSnail | subscribersList(ClienType):int |
| Mostrar la cantidad de suscriptores activos |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R4. Mostrar el nombre del suscriptor menor de edad que tiene el mayor número de horas dispuesto a consumir | | |
| Resumen | Permitirá mostrar el nombre del suscriptor menor de edad que tiene el mayor número de horas dispuesto a consumir | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| opcion | int | La opción digitada es correcta |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. El usuario ingresa la opción de ver el suscriptor menor de edad que tiene el mayor número de horas dispuesto a consumir 2. Se valida la opción 3. Mostrar el nombre del suscriptor menor de edad que tiene el mayor número de horas dispuesto a consumir | | |
| Resultado o postcondición | Se muestra correctamente el nombre del suscriptor menor de edad que tiene el mayor número de horas dispuesto a consumir | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nombre | String |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Diagrama de flujo | Responsables |  |
| 1. La interfaz ofrece al usuario mostrar el nombre del suscriptor | MainBlackSnail | showMenu  executeOperation(int) |
| validar las entradas | BlackSnail | showUnderageSubscriber() |
| Mostrar el nombre del suscriptor menor de edad con mayor disposición de consumir |  |  |