|  |  |
| --- | --- |
| **­­ID:** | CU23 |
| **Nombre:** | Registrar Ingrediente |
| **Autor(es):** | Arturo Villa López |
| **Descripción:** | El Gerente registra un ingrediente en la base de datos. |
| **Actor(es):** | Gerente |
| **Disparador:** | El Gerente selecciona la opción “Registrar Ingrediente” |
| **Precondiciones:** | PRE-1 Si es un ingrediente compuesto debe existir al menos un INGREDIENTE en la base de datos. |
| **Flujo Normal:** | 1. El SAIP muestra la pantalla “GUIRegistrarIngrediente” y solicita que se ingrese la información de un INGREDIENTE (Código, Nombre, Cantidad, Unidad de medida y si es compuesto de otros ingredientes o no). (FA3) 2. El Gerente ingresa los datos solicitados por el SAIP y selecciona la opción “Guardar”. 3. El SAIP valida que los datos sean correctos, los almacena en la base de datos y muestra un mensaje de éxito. (EX1) (FA1) (FA2) 4. El Gerente selecciona la opción “regresar”. 5. El SAIP se extiende a la pantalla anterior.   Fin\_ CU |
| **Flujos Alternos:** | FA1 Código Existente.   1. El SAIP muestra un mensaje en pantalla: “Este código ya se encuentra en uso, por favor ingrese uno nuevo”. 2. El Gerente selecciona la opción “Aceptar”.   Regresa al paso N3.  FA2 Cantidad fuera del limite   1. El SAIP muestra un mensaje en pantalla: “La cantidad de ingrediente excede el limite maximo, por favor ingrese un numero inferior”. 2. El Gerente selecciona la opción “Aceptar”.   Regresa al FN3.  FA3 El Ingrediente es compuesto   1. El SAIP muestra un cuadro en donde solicita el código del ingrediente componente y la cantidad, 2. El Gerente Ingresa los datos y selecciona la opción “Agregar” 3. El SAIP Actualiza la tabla de ingredientes y muestra el ingrediente agregado con su cantidad.   Regresar al FN4. |
| **Excepciones:** | EX1. Falló la conexión con la base de datos.   1. El SAIP muestra el mensaje de error: “Lo sentimos, por el momento es imposible conectarse a la base de datos, intente mas tardé”. 2. El Gerente selecciona la opción “Aceptar” 3. El SAIP se extiende a la pantalla anterior. |
| **Postcondiciones:** | POST-1 Registro exitoso de un ingrediente. |
| **Reglas de negocio:** | Ninguna |
| **Incluye:**  **(relación Include)** | Ninguno |
| **Extiende:**  **(relación Extend)** | Ninguno |