|  |  |
| --- | --- |
| **Apellido y Nombres**: | Legajo: |
| Curso: 4K4 |

### Dominio: Carlos y la Fábrica de chocolate

1. **Clases de equivalencias – US INICIAR TEMPLADO**

| **Condición externa** | **Clases de equivalencia válidas** | **Clases de equivalencia inválidas** |
| --- | --- | --- |
| CLASES DE EQUIVALENCIA DE ENTRADA | | |
| **Usuario** | El usuario logueado debe tener rol de responsable de elaboración | El usuario no se encuentra logueado |
|  |  | El usuario logueado tiene un rol diferente |
| **Fecha y hora inicio** | Se debe ingresar día, mes, año en formato DD/MM/AAAA y hora y minuto en formato HH:MM y menor a la fecha actual +5 días | Se ingresa en otro formato |
|  |  | La fecha supera los 5 días en comparación con la fecha actual |
|  |  | No se ingresa |
|  |  | La fecha es menor a la actual |
| **Tiempo de duración** | Numero entero entre 40 y 120 ambos incluidos. | No se ingresa |
|  |  | Se ingresa un número mayor a 120 o un número menor a 40 |
|  |  | Se ingresa números con decimales |
|  |  | Otro valor |
| **Aspecto** | Se selecciona Opaco | No se ingresa |
|  | Se selecciona Brillante | Otro valor |
| **Textura** | Se selecciona suave | No se ingresa valor |
|  | Se selecciona viscosa | Otro valor |
| **Temperatura** | Número entero entre 30 y 50 ambos incluidos | No se ingresa valor |
|  |  | Se ingresa un número menor a 30 o mayor a 50 |
|  |  | Se ingresa un número con decimales |
|  |  | Otro valor |
| **Estado de la máquina** | En reposo cargada con chocolate | Sin carga de chocolate |
|  |  | En funcionamiento |
|  |  | Apagada |
|  |  | Otro estado |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLASES DE EQUIVALENCIA DE SALIDA | | |
| Mensaje de confirmación de inicio de templado | Se muestra la fecha y hora de inicio del templado y la fecha y hora de fin calculada |  |
| Error |  | Mensaje de error porque la máquina esta apagada |
|  |  | Mensaje de error porque la máquina no esta en reposo |
|  |  | Mensaje de error porque la máquina no está cargada con chocolate |
|  |  | Mensaje de error porque la fecha de inicio supera los 5 días respecto a la fecha actual |
|  |  | Mensaje de error porque no se introdujo fecha de inicio |
|  |  | Mensaje de error porque no se indico el tiempo de duración |
|  |  | Mensaje de error porque no se seleccionó aspecto |
|  |  | Mensaje de error porque no se seleccionó textura |
|  |  | Mensaje de error porque la fecha no cumple con el formato válido |
|  |  | Mensaje de error porque el tiempo indicado es mayor a 120 minutos o menor a 40 minutos |
|  |  | Mensaje de error porque no se ingresó temperatura |
|  |  | Mensaje de error porque la temperatura ingresa es mayor a 50 grados o menor a 30 grados. |

| Id del Caso de Prueba | Prioridad (Alta, Media, Baja) | Nombre del Caso de Prueba | Precondiciones | Pasos | Resultado esperado |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Alta | Iniciar templado con aspecto y textura de manera exitosa | * El usuario “Joaquin” esta logueado y tiene rol de RE * La fecha actual es 13/10/2024 19:00 * La máquina esta en reposo, prendida y cargada con chocolate * El aspecto opaco y brillante están cargados * La textura suave y viscosa están cargadas | 1. El responsable de elaboración ingresa a la opción “Iniciar Templado” 2. El RE ingresa en el campo fecha “14/10/2024 13:00” 3. El RE ingresa en el campo duración “60” 4. El RE selecciona el aspecto “Brillante” 5. El RE selecciona la textura “Suave” 6. El RE ingresa en el campo temperatura “40” 7. El RE selecciona la opción “Confirmar inicio” | * Se muestra un mensaje de confirmación informado que el templado iniciará el 14/10/2024 a las 13:00 hs y que el mismo finalizará el 14/10/2024 a las 13:40 hs. |
| 2 | Baja | Iniciar templado sin seleccionar textura | * El usuario “Joaquin” esta logueado y tiene rol de RE * La fecha actual es 13/10/2024 19:00 * La máquina esta en reposo, prendida y cargada con chocolate * El aspecto opaco y brillante están cargados * La textura suave y viscosa están cargadas | 1. El responsable de elaboración ingresa a la opción “Iniciar Templado” 2. El RE ingresa en el campo fecha “14/10/2024 13:00” 3. El RE ingresa en el campo duración “60” 4. El RE selecciona el aspecto “Brillante” 5. El RE ingresa en el campo temperatura “40” 6. El RE selecciona la opción “Confirmar inicio” | * Se muestra un mensaje de error informado que no se ingresó la textura deseada. |

1. **Clases de equivalencias – US CONTROLAR MÁQUINA DE TORREFACCIÓN**

| **Condición externa** | **Clases de equivalencia válidas** | **Clases de equivalencia inválidas** |
| --- | --- | --- |
| CLASES DE EQUIVALENCIA DE ENTRADA | | |
| **Usuario** | El usuario debe estar logueado y tener rol de responsable de tratamiento | El usuario no se encuentra logueado |
|  |  | El usuario este logueado con un rol distinto |
| **Temperatura** | Número entero entre 120 y 150 ambos incluidos | No ingresa valor |
|  |  | Otro valor |
|  |  | Número con decimales |
|  |  | Número mayor a 150 o menor a 120 |
| **Intensidad** | Selecciona suave | No ingresa valor |
|  | Selecciona medio | Otro valor |
|  | Selecciona intenso |  |
|  | Selecciona muy intenso |  |
| **Estado de la máquina** | Prendida, en reposo y cargada de granos de cacao | Máquina apagada |
|  |  | Máquina en funcionamiento |
|  |  | Máquina sin carga de granos |
| **Tiempo de tostado** | Número entre 10 y 25 ambos incluidos con fracciones de 0,5 o 0 | No ingresa valor |
|  |  | Otro valor |
|  |  | Número mayor a 25 o menor a 10 |
|  |  | Número con una fracción distinta a 0,5 o 0,0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLASES DE EQUIVALENCIA DE SALIDA | | |
| Mensaje de inicio de torrefacción | Se muestra la fecha y hora de finalización de torrefacción en formato dd/mm/aaa hh:mm:ss |  |
| Error | - | Mensaje de error porque la máquina está apagada, no está en reposo o no se encuentra cargada con granos |
|  |  | Mensaje de error porque la temperatura es menor a 120 o mayor a 150 grados |
|  |  | Mensaje de error porque el tiempo de tostado es menor a 10 o mayor a 150 grados |
|  |  | Mensaje de error porque no se indico la intensidad del sabor |
|  |  | Mensaje de error porque el tiempo de tostado posee una fracción distinta a la permitida |
|  |  | Mensaje de error porque la temperatura ingresa posee decimales |
|  |  | Mensaje de error porque no se indicó temperatura |
|  |  | Mensaje de error de usuario sin permiso |
|  |  | Mensaje de error de usuario no logueado |

| Id del Caso de Prueba | Prioridad (Alta, Media, Baja) | Nombre del Caso de Prueba | Precondiciones | Pasos | Resultado esperado |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Alta | Iniciar Torrefacción de manera exitosa | * El usuario “Joaquín” esta logueado con el rol de responsable de tratamiento * La intensidad de sabor medio está cargada y disponible * La fecha actual es 13/10/2024 19:00:00 * La máquina se encuentra prendida, en reposo y cargada de granos | 1. El responsable de tratamiento (RT) ingresa a la opción “Controlar máquina de torrefacción” 2. El RT ingresa en el campo de temperatura 100 3. El RT ingresa ene el campo de tiempo de tostado 15,0 4. El RT selecciona la intensidad “Medio” 5. El RT selecciona la opción “Confirmar inicio de torrefacción” | * Se muestra un mensaje de confirmación indicando que la torrefacción finalizará el 13/10/2024 a las 19:15:00 |