|  |  |
| --- | --- |
| **Número de caso** | **3** |
| **Nombre del Caso de Uso** | **ABM Tipo Tarea** |
| **Actor** | **Administrador del Negocio** |
| **Descripción** | **El administrador agrega, quita, o modifica el tipo de tareas** |
| **Prioridad (A/B/C)** | **C** |
| **Parámetros de entrada** | **codTipoTarea, nombreTipoTarea, descripcionTipoTarea, Acción (Agregar, Modificar, Dar Baja, Mostrar Datos), Acción (Confirmar-Volver), Respuesta (Yes-No)** |
| **Estados Iniciales** | **Para Alta TipoTarea:**   * Sin Estado Inicial   **Para Baja TipoTarea:**   * Instancia de clase “TipoTarea” existente   + Con *codTipoTarea* definido   + Con *nombreTipoTarea* definido   + Con *descripcionTipoTarea* definido   + Con *fechaHoraFinVigenciaTipoTarea* igual a null   **Para Modificación TipoTarea**   * Instancia de clase “TipoTarea” existente   + Con *codTipoTarea* definido   + Con *nombreTipoTarea* definido   + Con *DescripcionTipoTarea* definido   + Con *fechaHoraFinVigenciaTipoTarea* igual a null |
| **Estados Finales** | **Para Alta TipoTarea:**   * Instancia de clase “TipoTarea” creada   + Con *codTipoTarea* igual a codTipoTarea ingresado   + Con *nombreTipoTarea* igual a nombreTipoTarea ingresado   + Con *descripcionTipoTarea* igual a descripcionTipoTarea ingresada   + Con *fechaHoraFinVigenciaTipoTarea* igual a null   **Para Baja TipoTarea:**   * Instancia de clase “TipoTarea” modificada |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | * Con *codTipoTarea* definido * Con *nombreTipoTarea* definido * Con *descripcionTipoTarea* definido * Con *fechaHoraFinVigenciaTipoTarea* igual a [Fecha Actual]   **Para Modificación TipoTarea**   * Instancia de clase “TipoTarea” modificada   + Con *codTipoTarea* definido   + Con *nombreTipoTarea* igual a nombreTipoTarea ingresado   + Con *despcripcionTipoTarea* igual a descripcionTipoTarea ingresada   + Con *fechaHoraFinVigenciaTipoTarea* igual a null | |
| **CAMINO BÁSICO** | | | |
|  | **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
| **1.** | **Iniciar Caso de Uso** |  |  |
| **2.** | **Ingresar datos a filtros (filCodTT, filNombreTT)** |  |  |
|  | | Listar Tipos de tareas Existentes  * 1. Buscar Instancias de tipoTarea Existentes: * con codTipoTarea >= a filCodTT * con nombreTipoTarea contiene a filNombreTT   1. Por cada instancia de TipoTarea  |  | | --- | | * + 1. Leer: * codTipoTarea * nombreTipoTarea * descripcionTipoTarea * fechaFinVigenciaTipoTarea   + 1. Mostrar: * codTipoTarea * nombreTipoTarea * descripcionTipoTarea * fechaFinVigenciaTipoTarea | |  |
|  | | Mostrar mensaje: “Seleccione operación a realizar”  * + “Agregar”   + “Modificar”   + “Dar Baja”   + “Mostrar Datos” |  |
| **5.** | **Ingresar Acción (Agregar)** |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **6.** | **Verificar Selección**  6.1. Comprobar que Acción sea “Agregar” | CA N°1 |
|  | | **7.** | **Solicitar datos para Agregar**  7.1. Mostrar mensaje: “Ingrese:   * codTipoTarea * nombreTipoTarea * descripcionTipoTarea |  |
| **8.** | **Ingresar datos (codTipoTarea, nombreTipoTarea, descripcionTipoT area)** |  | |  |
|  | | **9.** | **Verificar ingreso de datos**   * 1. Controlar consistencia de datos ingresados   2. Controlar que codTipoTarea !=0   3. Controlar que codTipoTarea != NULL   4. Controlar que nombreTipoTarea != NULL   5. Ir a CA N°03 “Comprobar TipoTarea existente”   6. Mostrar mensaje: “(Confirmar-Volver)” | CA N°05  CA N°04  CA N°09  CA N°10  CA N°03 |
| **10.** | **Ingresar Acción (Confirmar)** |  | |  |
|  | | **11.** | **Verificar respuesta**   * 1. Comprobar que Acción sea igual a “Confirmar”   2. Crear instancia de TipoTarea con: * con codTipoTarea ingresado * con nombreTipoTarea ingresado * con descripcionTipoTarea ingresado * con fechaFinVigenciaTipoTarea igual a vacío | CA N°6 |
|  | | **12.** | **Mostrar mensaje: “El Tipo Tarea fue creado con éxito”** |  |
|  | | **13.** | **GUARDAR CAMBIOS** |  |
|  | | **14.** | **FIN CU** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 01: Modificar Tipo Tarea** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
| **6. Ingresar Acción (Modificar(codTipoTarea)** |  |  |
|  | **7. Verificar Selección**  7.1 Comprobar que Acción sea “Modificar” | CA N°2 |
|  | Verificación de ingreso de datos  * 1. Buscar instancia de TipoTarea:      + con codTipoTarea igual a codTipoTarea ingresado      + con fechaFinVigenciaTipoTarea igual a vacío   2. Leer de instancia de “TipoTarea” buscada en el paso 8.1:      + codTipoTarea      + nombreTipoTarea      + descripcionTipoTarea   3. Mostrar instancia de TipoTarea:      + codTipoTarea      + nombreTipoTarea      + descripcionTipoTarea | CA N°8 |
|  | Solicitar datos para modificación de TipoTarea  * 1. Mostrar mensaje: “Ingrese los siguientes datos a modificar:      + nombreTipoTarea      + descripcionTipoTarea” |  |
| **10. Ingresar datos (NombreTipoTarea,**  **DescripcionTipoTarea)** |  |  |
|  | **11. Mostrar “Confirmar-Volver”** |  |
| **12. Ingresar Acción (Confirmar)** |  |  |
|  | Verificar Ingreso de Datos  * 1. Comprobar que Acción sea igual a “Confirmar”   2. Controlar que nombreTipoTarea != NULL   3. Modificar Instancia de “TipoTarea” (Buscada en el paso 8.1) con: | CA N°06  CA N°11 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | * + - nombreTipoTarea igual a nombreTipoTarea ingresado     - descripcionTipoTarea igual a descripcionTipoTarea ingresado |  |
|  | **14. Mostrar “Se modificó con éxito”** |  |
|  | **15. GUARDAR CAMBIOS** |  |
|  | **16. FIN CASO DE USO** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 02: Baja de TipoTarea** | | | |
| **Actor** | **Sistema** | | **Ref** |
| **7. Ingresar Acción (Dar Baja(codTipoTarea)** |  | |  |
|  | **8.** | **Verificar selección**  8.1. Comprobar que Acción sea “Dar Baja” | CA N°07 |
|  | **9.** | **Verificación de ingreso de datos**   * 1. Buscar instancia de TipoTarea:      + con codTipoTarea igual a codTipoTarea ingresado      + con fechaFinVigenciaTipoTarea igual a vacío   2. Leer de instancia de “TipoTarea” buscada en el paso 9.1:      + codTipoTarea      + nombreTipoTarea      + descripcionTipoTarea      + fechaFinVigenciaTipoTarea | CA N°12 |
|  | **10.** | **Verificar Baja**   * 1. **Mostrar mensaje** “¿Está seguro que desea confirmar la baja?” -codTipoTarea   -nombreTipoTarea  -descripcionTipoTarea   * 1. **Mostrar** (SI-NO) |  |
| **11. Ingresar Acción (SI)** |  | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Verificar respuesta  * 1. Comprobar que Acción sea igual a “SI”   2. Modificar instancia de TipoTarea(Buscada en el paso 9.1)      + - fechaFinVigenciaTipoTarea igual a [fechaActual] | CA Nº 06 |
|  | **13. Mostrar “Tipo Tarea dado de baja”** |  |
|  | **14. GUARDAR CAMBIOS** |  |
|  | **15. FIN CU** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 03: Comprobar TipoTarea existente** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | Comprobar existencia de TipoTarea  * 1. Buscar instancias de TipoTarea   2. Por cada instancia de TipoTarea  |  | | --- | | * + 1. Leer:        - codTipoTarea     2. SI (codTipoTarea == codTipoTarea ingresado){   9.2.2.1 Mostrar mensaje: “El código ya existe”  9.2.3 FIN SI | |  |
|  | **10. Retornar camino básico** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 04: Datos inconsistentes** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | **7. Informar que los datos son incorrectos**  7.1 Mostrar mensaje: “El código no está permitido” |  |
|  | **8. Retorno a camino** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 05: Controlar consistencia de datos ingresados** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | **10. Mostrar mensaje: “Por favor el campo solo admite números”** |  |
|  | **11. Retornar camino** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 06: Acción Volver** | | |
| **Actor** | **SISTEMA** | **REF** |
| **11. Ingresar Acción (Volver)** |  |  |
|  | Verificar acción  * 1. Comprobar que Acción sea Volver |  |
|  | **13.FIN CU** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 07: Acción MostrarDatosTipoTarea** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
| **7. Ingresar Acción(MostrarDatos(co dTipoTarea))** |  |  |
|  | Verificar acción  * 1. Comprobar que acción sea “MostrarDatos” |  |
|  | Mostrar datos de TipoTarea  * 1. Buscar instancia de TipoTarea:      + con codTipoTarea igual codTipoTarea ingresado   2. Leer de instancia de TipoTarea (Buscada en el paso 9.1):      + codTipoTarea      + nombreTipoTarea      + descripcionTipoTarea      + fechaFinVigenciaTipoTarea   3. Mostrar      + codTipoTarea      + nombreTipoTarea      + descripcionTipoTarea      + fechaFinVigenciaTipoTarea |  |
|  | **10. FIN CU** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 08: TipoTarea no vigente** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | **11. Mostrar mensaje: “El Tipo Tarea está dado de baja, no se puede modificar”** |  |
|  | **12.FIN CU** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 09: codTipoTarea null en agregar** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | 1. **Mostrar mensaje: “Por favor ingrese el código”** |  |
|  | 1. **Retornar camino** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 10: nombreTipoTarea null en agregar** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | **10. Mostrar mensaje: “Por favor ingrese el nombre de Tipo Tarea”** |  |
|  | **11. Retornar camino** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 11: nombreTipoTarea null en modificar** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | **14. Mostrar mensaje: “Por favor ingrese el nombre de Tipo Tarea para poder modificar”** |  |
|  | **15. Retornar camino** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 12: TipoTarea ya dado de baja** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | **10. Mostrar mensaje: “El Tipo Tarea elegido ya está dado de baja”** |  |
|  | **11. FIN CU** |  |