

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de caso** | **4** |
| **Nombre del Caso de Uso** | **ABM TipoInstancia** |
| **Actor** | **Administrador del Negocio** |
| **Descripción** | **El administrador agrega, quita o modifica el TipoInstancia.** |
| **Prioridad (A/B/C)** | **B** |
| **Parámetros de entrada** | **codTipoInstancia, nombreTipoInstancia, codSector, codTipoTarea, Acción (Agregar, Modificar, Dar Baja, Mostrar Datos), Acción (Confirmar-Volver),**  **Respuesta (Yes-No)** |
| **Estados Iniciales** | **Para Alta TipoInstancia:**   * Instancia de “Sector” existente con:   + codSector definido   + nombreSector definido   + descripcionSector definido   + fechaHoraFinVigenciaSector igual a null * Instancia de “TipoTarea” existente con:   + codTipoTarea definido   + nombreTipoTarea definido   + descripcionTipoTarea definido   + fechaHoraFinVigenciaTipoTarea igual a null   **Para Baja TipoInstancia:**   * Instancia de “TipoInstancia” existente con:   + codTipoInstancia definido   + nombreTipoInstancia definido   + fechaHoraFinVigenciaTipoInstancia igual a null   + relacionada a instancia de “Sector”   + relacionada a instancia de “TipoTarea”   **Para Modificación TipoInstancia**   * Instancia de “TipoInstancia” existente con:   + codTipoInstancia definido |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | * nombreTipoInstancia definido * fechaHoraFinVigenciaTipoInstancia igual a null * relacionada a instancia de “Sector” * relacionada a instancia de “TipoTarea” | |
| **Estados Finales** | **Para Alta TipoInstancia:**   * Instancia de “TipoInstancia” creada con:   + codTipoInstancia igual a codTipoInstancia ingresado   + nombreTipoInstancia igual a nombreTipoInstancia ingresado   + fechaHoraFinVigenciaTipoInstancia igual a null   + relacionada a instancia de “SectorTT”   + relacionada a instancia de “TipoTarea”   **Para Baja TipoInstancia:**  - Instancia de “TipoInstancia” modificada con:   * codTipoInstancia definido * nombreTipoInstancia definido * fechaHoraFinVigenciaTipoInstancia igual a [Fecha Actual]   **Para Modificación TipoInstancia:**   * Instancia de “TipoInstancia” modificada con:   + nombreTipoInstancia igual a nombreTipoInstancia ingresado   + fechaHoraFinVigenciaTipoInstancia igual a null   + relacionada a instancia de “Sector” ingresada   + relacionada a instancia de “TipoTarea” ingresada | |
| **CAMINO BÁSICO** | | |
| **ACTOR** | **SISTEMA** | **REF.** |
| **1. Iniciar Caso de Uso** |  |  |
| **2.Ingresar datos (filNombreTI, filCodTIDESDE)** |  |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **3.** | **Listar TipoInstancia Existentes**   * 1. Buscar instancia de TipoInstancia con:      + codTipoInstancia mayor o igual a filCodTIDESDE      + nombreTipoInstancia contiene a filNombreTI   2. Por cada instancia de TipoInstancia encontrada:  |  | | --- | | 3.2.1. Buscar instancia de Sector   * + - * Asociada a instancia de TipoInstancia encontrada   3.2.2. Leer de instancia de Sector:   * + - * nombreSector   3.2.3. Buscar instancia de TipoTarea   * + - * Asociada a instancia de TipoInstancia encontrada     1. Leer de instancia de TipoTarea:        - nombreTipoTarea     2. Leer de instancia de TipoInstancia:        - codTipoInstancia        - nombreTipoInstancia        - fechaHoraFinVigenciaTI     3. Mostrar:        - codTipoInstancia        - nombreTipoInstancia        - nombreSector        - nombreTipoTarea        - fechaHoraFinVigenciaTI | |  |
|  | **4.** | **Seleccione operación a realizar**   * Agregar * Modificar * Dar Baja * Mostrar Datos |  |
| **5.Ingresar Acción(Agregar)** |  | |  |
|  | **6.** | **Verificar acción**  6.1. Comprobar que acción sea “Agregar” | CA N°01 |
|  | **7.** | **Solicitar datos para Agregar**   * 1. Mostrar:      + codTipoInstancia      + nombreTipoInstancia      + codSector      + codTipoTarea |  |
| **8. Ingresar**  **(codTipoInstancia)** |  | |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **9.** | **Verificar ingreso de datos**   * 1. Controlar consistencia de datos ingresados   2. Controlar que codTipoInstancia != 0   3. Controlar que codTipoInstancia != NULL   4. Buscar instancias de TipoInstancia   5. Por cada instancia de TipoInstancia  |  | | --- | | * + 1. Leer codTipoInstancia     2. **SI** (codTipoInstancia == codTipoInstancia ingresado)        1. Mostrar mensaje: “El código ya existe”        2. Ir a paso 8  FINSI | | CA N°16  CA N°02  CA N°11 |
| **10.** | **Ingresar**  **(nombreTipoInstan cia)** |  | |  |
|  | | **11.** | **Verificar ingreso de datos**  11.1. Controlar que nombreTipoInstancia != NULL | CA N°12 |
| **12.** | **Ingresar (codSector)** |  | |  |
|  | | **13.** | **Verificar ingreso de datos**   * 1. Controlar consistencia de datos ingresados   2. Controlar que codSector != NULL   3. Buscar instancia de Sector con      + codSector igual a codSector ingresado      + fechaHoraFinVigenciaSector igual a vacío   4. Leer nombreSector de instancia de Sector encontrada   5. Mostrar nombreSector | CA N°16  CA N°13  CA N°03 CA N°04 |
| **14.** | **Ingresar**  **(codTipoTarea)** |  | |  |
|  | | **15.** | **Verificar ingreso de datos**   * 1. Controlar consistencia de datos ingresados   2. Controlar que codTipoTarea != NULL   3. Buscar instancia de TipoTarea con      + codTipoTarea igual a codTipoTarea ingresado      + fechaFinVigenciaTipoTarea igual a vacío   4. Leer nombreTipoTarea de instancia de TipoTarea encontrada   5. Mostrar nombreTipoTarea | CA N°16  CA N°14  CAN°05CA N°06 |
|  | | **16.** | **Mostrar** (Confirmar-Volver) |  |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **17.Ingresar Acción(Confirmar)** |  | |  |
|  | **18.** | **Verificar respuesta**   * 1. Comprobar que respuesta sea igual a “Confirmar”   2. Crear Instancia de TipoInstancia con:      + codTipoInstancia ingresado      + nombreTipoInstancia ingresado      + fechaHoraFinVigenciaTipoInstancia igual a vacío      + Asociada a instancia de Sector (Paso 13.2)      + Asociada a instancia de TipoTarea (Paso 15.2) | CA N°07 |
|  | **19.** | **Mostrar mensaje: “El Tipo Instancia fue creado con éxito”** |  |
|  | **20.** | **GUARDAR CAMBIOS** |  |
|  | **21.** | **FIN CU** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 01: Modificar Tipo Instancia** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
| **6. Ingresar Acción**  **(Modificar(codTipoInstancia))** |  |  |
|  | Veriﬁcar acción  * 1. Comprobar que acción sea “Modiﬁcar” | CA N°08 |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **8.** | **Verificación de ingreso de datos**   * 1. Buscar instancia de TipoInstancia existente:      + con codTipoInstancia igual a codTipoInstancia seleccionado      + con fechaHoraFinVigenciaTipoInstancia igual a vacío   2. De instancia de TipoInstancia encontrada:      1. Leer:         + codTipoInstanica         + nombreTipoInstancia         + Instancia de Sector asociada         + Instancia de TipoTarea asociada   3. De instancia de Sector asociada a instancia de TipoInstancia encontrada      1. Leer:         + codSector         + nombreSector   4. De instancia de TipoTarea asociada a instancia de TipoInstancia encontrada:      1. Leer:         + codTipoTarea         + nombreTipoTarea   5. Mostrar: * codTipoIstancia * nombreTipoInstancia * codSector * nombreSector * codTipoTarea * nombreTipoTarea | CA N°10 |
|  | | **9.** | **Solicitar datos para modificación de TipoTarea**  9.1. Mostrar   * nombreTipoInstancia * codSector * codTipoTarea |  |
| **10.** | **Ingresar datos ( nombreTipoInstancia)** | **|** | |  |
|  | | **11.** | **Verificar ingreso de datos**  11.1. Controlar que nombreTipoInstancia != NULL | CA N°12 |
| **12.** | **Ingresar (codSector)** |  | |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **13.** | **Verificar ingreso de datos**   * 1. Controlar consistencia de datos ingresados   2. Controlar que codSector != NULL   3. Buscar instancia de Sector con      + codSector igual a codSector ingresado      + fechaHoraFinVigenciaSector igual a vacío   4. Leer nombreSector de instancia de Sector encontrada   5. Mostrar nombreSector | CA N°16  CA N°13  CA N°03 CA N°04 |
| **14.** | **Ingresar**  **(codTipoTarea)** |  | |  |
|  | | **15.** | **Verificar ingreso de datos**   * 1. Controlar consistencia de datos ingresados   2. Controlar que codTipoTarea != NULL   3. Buscar instancia de TipoTarea con      + codTipoTarea igual a codTipoTarea ingresado      + fechaFinVigenciaTipoTarea igual a vacío   4. Leer nombreTipoTarea de instancia de TipoTarea encontrada   5. Mostrar nombreTipoTarea | CA N°16 CA N°14  CA N°05  CA N°06 |
|  | | **16.** | **Solicitar acción: Confirmar-Volver** |  |
| **17.** | **Ingresar acción (Confirmar)** |  | |  |
|  | | **18.** | **Verificar acción**   * 1. Comprobar que acción sea Confirmar   2. Modificar instancia de TipoInstancia (Paso 6) con:      + nombreTipoInstancia igual a nombreTipoInstancia ingresado      + Asociada a instancia de Sector (13.2)      + Asociada a instancia de TipoTarea (15.2) | CA N°07 |
|  | | **19.** | **Mostrar mensaje: “El Tipo Instancia fue modificado con éxito”** |  |
|  | | **20.** | **GUARDAR CAMBIOS** |  |
|  | | **21.** | **FIN CU** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 02: Datos inconsistentes** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | Informar que los datos son incorrectos  * 1. Mostrar mensaje: “El código no está permitido” |  |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **11. Retorno a camino** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 03: Instancia de Sector no existente** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | Informar que Sector no existe  * 1. Mostrar mensaje: “No se encontró el Sector, ingrese otro código” |  |
|  | **12. Retorno a camino** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 04: Sector no vigente** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | Informar que Sector no está vigente  * 1. Mostrar mensaje: “El Sector ingresado está dado de baja” |  |
|  | **12. Retorno a camino** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 05: Instancia de TipoTarea no existente** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | Informar que TipoTarea no existe  * 1. Mostrar mensaje: “No se encontró el Tipo Tarea, ingrese otro código” |  |
|  | **9. Retorno a camino** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 06: TipoTarea no vigente** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | Informar que TipoTarea no está vigente  * 1. Mostrar mensaje: “El Tipo Tarea ingresado está dado de baja” |  |
|  | **10. Retorno a camino** |  |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 07: Acción es Volver** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
| **11. Ingresar Acción (Volver)** |  |  |
|  | Verificar acción  * 1. Comprobar que acción sea Volver |  |
|  | **13. FIN CU** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 08: Baja TipoInstancia** | | | |
| **Actor** | **Sistema** | | **Ref** |
| **5. Ingresar acción (Dar Baja(codTipoInstancia))** |  | |  |
|  | **6.** | **Veriﬁcar acción**  6.1. Comprobar que acción sea “Dar Baja” | CA N°09 |
|  | **7.** | **Verificación de ingreso de datos**   * 1. Buscar instancia de TipoInstancia existente:      + con codTipoInstancia igual a codTipoInstancia seleccionado      + con fechaFinVigenciaTipoInstancia igual a vacío   2. De instancia de TipoInstancia      1. Leer:         + codTipoInstancia         + nombreTipoInstancia         + fechaHoraFinVigenciaTipoInstancia         + Instancia de Sector asociada         + Instancia de TipoTarea asociada      2. De instancia de Sector asociada:         1. Leer:            + codSector            + nombreSector      3. De instancia de TipoTarea asociada:         1. Leer:            + codTipoTarea            + nombreTipoTarea | CA N°15 |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | Veriﬁcar Baja de TipoInstancia  * 1. Mostrar “¿Está seguro que desea confirmar la baja? “ - codTipoInstancia - nombreTipoInstancia - nombreSector - nombreTipoTarea   2. Mostrar (Si-No) |  |
| **9. Ingresar Respuesta (Si)** |  |  |
|  | Verificar respuesta  * 1. Comprobar que respuesta sea igual a “Si”   2. Modificar instancia de TipoInstancia      + fechaHoraFinVigenciaTipoInstancia igual a fechaActual | CA N°07 |
|  | **11. Mostrar mensaje: “Tipo Instancia dado de baja”** |  |
|  | **12. GUARDAR CAMBIOS** |  |
|  | **13. FIN CU** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 09: MostrarDatos TipoInstancia** | | | |
| **Actor** | **Sistema** | | **Ref** |
| **6. Ingresar**  **Acción (MostrarDatos(codTi poInstancia))** |  | |  |
|  | **7.** | **Veriﬁcar acción**  7.1. Comprobar que acción sea “MostrarDatos” |  |
|  | **8.** | **Listar datos de TipoInstancia**   * 1. Buscar instancia de TipoInstancia:      + con codTipoInstancia igual a codTipoInstancia ingresado   2. Leer de instancia de TipoInstancia (buscada en el paso 8.1):      + codTipoInstancia      + nombreTipoInstancia |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | * fechaHoraFinVigenciaTipoInstancia * Instancia de Sector asociada * Instancia de TipoTarea asociada   1. Leer de instancia Sector asociada      + codSector      + nombreSector      + fechaHoraFinVigenciaSector   2. Leer de instancia TipoTarea encontrada      + codTipoTarea      + nombreTipoTarea      + fechaFinVigenciaTipoTarea   3. Mostrar:      + codTipoInstancia      + nombreTipoInstancia      + fechaHoraFinVigenciaTipoInstancia      + codSector      + nombreSector      + fechaHoraFinVigenciaSector      + codTipoTarea      + nombreTipoTarea      + fechaFinVigenciaTipoTarea   4. Mostrar “Volver” | |  |
| **9.** | **Ingresar acción (Volver)** |  | |  |
|  | | **10.** | **Verificar acción**  10.1. Comprobar que acción sea “Volver” |  |
|  | | **11.** | **FIN CU** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 10: TipoInstancia no vigente** | | | |
| **Actor** | **Sistema** | | **Ref** |
|  | **8.** | **Informar que TipoInstancia no está vigente**  **8.1.** Mostrar mensaje: “El Tipo Instancia está dado de baja, no se puede modificar” |  |
|  | **9.** | **Retorno a camino** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N°11: codTipoInstancia null en agregar** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | **10. Mostrar mensaje: “Por favor ingrese el código del Tipo Instancia”** |  |
|  | **11. Retornar camino** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 12: nombreTipoInstancia null en agregar** | | | |
| **Actor** | **Sistema** | | **Ref** |
|  | **12.** | **Informar**  **12.1.** Mostrar mensaje: “Por favor ingrese el nombre del Tipo Instancia” |  |
|  | **13.** | **Retorno a camino** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N°13: codSector null en agregar** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | **14. Mostrar mensaje: “Por favor ingrese el código Sector”** |  |
|  | **15. Retornar camino** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N°14: codTipoTarea null en agregar** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | **16. Mostrar mensaje: “Por favor ingrese el código del Tipo Tarea”** |  |
|  | **17. Retornar camino** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N°15: TipoInstancia ya dado de baja** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | **8. Mostrar mensaje: “El Tipo Instancia elegido ya está dado de baja”** |  |
|  | **9. FIN CU** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 16: Controlar consistencia de datos ingresados** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | **16. Mostrar mensaje: “Por favor el campo solo admite números”** |  |
|  | **17. Retornar camino** |  |