|  |  |
| --- | --- |
| **Número de caso** | **1** |
| **Nombre del Caso de Uso** | **ABM Sector** |
| **Actor** | **Administrador del Negocio** |
| **Descripción** | **El administrador se encarga de dar alta, baja y modificación de cada sector.** |
| **Prioridad (A/B/C)** | **C** |
| **Parámetros de entrada** | **codSector, nombreSector, descripcionSector, Acción (Agregar, Modificar, Dar Baja, Mostrar Datos), Acción (Confirmar-Volver), Respuesta (Si-No)** |
| **Estados Iniciales** | **Para Alta Sector:**   * Sin Estado Inicial   **Para Baja Sector:**   * Instancia de clase “Sector” existente   + Con *codSector* definido   + Con *nombre*Sector definido   + Con *descripcionSector* definido   + Con *fechaHoraFinVigencia*Sector igual a null   **Para Modificación Sector**   * Instancia de clase “Sector” existente   + Con *codSector* definido   + Con *nombre*Sector definido   + Con DescripcionSector definido   + Con *fechaHoraFinVigencia*Sector igual a null |
| **Estados Finales** | **Para Alta Sector:**   * Instancia de clase “Sector” creada con:   + Con *codSector* igual a codSector ingresado   + Con *nombre*Sector igual a nombreSector ingresado   + Con *descripcionSector* igual a descripcionSector ingresada   + Con *fechaHoraFinVigencia*Sector igual a null   **Para Baja Sector:**   * Instancia de clase “Sector” modificada con:   + Con *codSector* definido |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | * Con *nombre*Sector definido * Con *descripcionSector* definido * Con *fechaHoraFinVigencia*Sector igual a [Fecha Actual]   **Para Modificación Sector**   * Instancia de clase “Sector” modificada con:   + Con codSector definido   + Con *nombre*Sector igual a nombreSector ingresado   + Con *despcripcionSector* igual a descripcionSector ingresado   + Con *fechaHoraFinVigencia*Sector igual a null | |
| **CAMINO BÁSICO** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
| **1. Iniciar Caso de Uso** |  |  |
| **2. Ingresar datos a filtros (filCodSec, filNombreSec)** |  |  |
|  | Listar Sectores Existentes  * 1. Buscar Instancias de Sector Existentes:      + con codSector >= a filCodSec      + con nombreSector igual a filNombreSec   2. Por cada instancia de Sector:  |  | | --- | | * + 1. Leer:        - codSector        - nombreSector        - descripcionSector        - fechaFinVigenciaSector   3.2.2. Mostrar:   * codSector * nombreSector * descripcionSector * fechaFinVigenciaSector | |  |
|  | Seleccione operación a realizar:  * + Agregar   + Modificar   + Dar Baja   + Mostrar Datos |  |
| **5. Ingresar Acción(Agregar)** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Verificar Acción Elegida  * 1. Comprobar que Acción sea “Agregar” | CA N° 01 |
|  | Solicitar datos para Agregar  * 1. Mostrar mensaje: “Ingrese:      + codSector      + nombreSector      + descripcionSector |  |
| **8. Ingresar datos (codSector, nombreSector,des Sector)** |  |  |
|  | Verificar ingreso de datos  * 1. Controlar consistencia de datos ingresados   2. Controlar que codSector !=0   3. Controlar que codSector != NULL   4. Controlar que nombreSector != NULL   5. Ir a CA N°04 “Comprobar Sector existente”   6. Mostrar mensaje: “Ingrese acción a realizar:      + “(Confirmar-Volver)” | CA N°05  CA N° 03  CA N°09  CA N°10  CA N°04 |
| **10. Ingresar Acción (Confirmar)** |  |  |
|  | Verificar respuesta  * 1. Comprobar que Acción sea igual a “Confirmar”   2. Crear instancia de Sector con:      + con codSector ingresado      + con nombreSector ingresado      + con descripcionSector ingresado      + con fechaFinVigenciaSector igual a vacío | CA N° 06 |
|  | **12. Mostrar mensaje: “El sector fue creado con éxito”** |  |
|  | **13. GUARDAR CAMBIOS** |  |
|  | **14. FIN CU** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 01: Modificar Sector** | | | |
| **Actor** | **Sistema** | | **Ref** |
| **6. Ingresar Acción(Modificar(co dSector))** |  | |  |
|  | **7.** | **Verificar Selección**  7.1. Comprobar que Acción sea “Modificar” | CA N°02 |
|  | **8.** | **Verificación de ingreso de datos**   * 1. Buscar instancia de Sector:      + con codSector igual a codSector ingresado      + con fechaHoraFinVigenciaSector igual a vacío   2. Leer de instancia de “Sector” encontrada:      + codSector      + nombreSector      + descripcionSector   3. Mostrar instancia de Sector:      + codSector      + nombreSector      + descripcionSector | CA N°08 |
|  | **9.** | **Solicitar datos a modificación de Sector**   * + - nombreSector     - descripcionSector |  |
| **10. Ingresar datos (NombreSector,**  **descripcionSector)** |  | |  |
|  |  | **Mostrar “Confirmar-Volver”** |  |
| **12. Ingresar Acción (Confirmar)** |  | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Verificar Ingreso de Datos  * 1. Comprobar que Acción sea igual a “Confirmar ”   2. Modificar Instancia de “Sector” (Seleccionado en paso 6) con:      + nombreSector igual a nombreSector ingresado      + descripcionSector igual a descripcionSector ingresado | CA N°06 |
|  | **14. Mostrar “Se modificó con éxito”** |  |
|  | **15. GUARDAR CAMBIOS** |  |
|  | **16. FIN CASO DE USO** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 02: Baja de Sector** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
| **7. Ingresar Acción (Dar Baja(codSector))** |  |  |
|  | **8. Verificar selección**  8.1 Comprobar que Acción sea “Dar Baja” | CA N°07 |
|  | Verificación de ingreso de datos  * 1. Buscar instancia de Sector:      + con codSector igual a codSector ingresado      + fechaFinVigenciaSector igual a vacío   2. Leer de instancia de “Sector” encontrada:      + codSector      + nombreSector      + descripcionSector      + fechaHoraFinVigenciaSector | CA N° 11 |
|  | Verificar Baja  * 1. Mostrar “¿Está seguro que desea confirmar la baja?” - codSector - nombreSector - descripcionSector   2. Mostrar (Si-No) |  |
| **11. Ingresar Acción(Si)** |  |  |
|  | **12. Verificar respuesta** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 12.1. Comprobar que Acción sea igual a “Si”  12.2.Modificar instancia de Sector(Buscada en el  paso 9.1)   * + - * fechaHoraFinVigenciaSector igual a [fechaActual] | CA Nº 06 |
|  | **13. Mostrar “Sector dado de baja”** |  |
|  | **14. GUARDAR CAMBIOS** |  |
|  | **15. FIN CU** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 03: 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 básico** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 04: Comprobar sector existente** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | 1. **Comprobar existencia de sector**    1. Buscar instancias de Sector    2. Por cada instancia de Sector  |  | | --- | | * + 1. Leer:        - codSector     2. SI (codSector == codSector ingresado){   9.2.2.1 Mostrar mensaje:”El código ya existe”  9.2.3 FIN SI | |  |
|  | **10.Retornar camino básico PASO 8** |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 06: Acción Volver** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
| **12. Ingresar Acción (Volver)** |  |  |
|  | 13. Verificar acción 13.1 Comprobar que Acción sea Volver |  |
|  | **14.FIN CU** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 07: Selección MostrarDatosSector** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
| **9. Ingresar Acción(MostrarDatos(co dSector)** |  |  |
|  | 10. Verificar acción 10.1 Comprobar que acción sea “MostrarDatos” |  |
|  | 11. Visualizar datos de TipoSector seleccionado Buscar instancia de TipoSector:   * + Con codSector igual a codSector ingresado.   11.1 Leer de instancia de TipoSector seleccionada:   * + - nombreSector     - descripcionSector     - fechaHoraFinVigenciaSector   11.2 Mostrar   * + - codSector     - nombreSector     - descripcionSector     - fechaHoraFinVigenciaSector |  |
|  | **12. FIN CU** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 08: Sector no vigente** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | **09. Mostrar mensaje: “El sector está dado de baja, no se puede modificar”** |  |
|  | **10. FIN CU** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 09: codSector null en agregar** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | **10. Mostrar mensaje: “Por favor ingrese el código”** |  |
|  | **11. Retornar camino** |  |

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Camino Alternativo N° 12: nombreSector null en modificar** | | |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | **12. Mostrar mensaje: “Por favor ingrese el nombre de Sector para poder modificar”** |  |
|  | **13. Retornar camino** |  |