

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	<p><b><u>Para Alta Sector:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sin Estado Inicial</li> </ul> <p><b><u>Para Baja Sector:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instancia de clase "Sector" existente <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con <i>codSector</i> definido</li> <li>- Con <i>nombreSector</i> definido</li> <li>- Con <i>descripcionSector</i> definido</li> <li>- Con <i>fechaHoraFinVigenciaSector</i> igual a null</li> </ul> </li> </ul> <p><b><u>Para Modificación Sector</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instancia de clase "Sector" existente <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con <i>codSector</i> definido</li> <li>- Con <i>nombreSector</i> definido</li> <li>- Con <i>DescripcionSector</i> definido</li> <li>- Con <i>fechaHoraFinVigenciaSector</i> igual a null</li> </ul> </li> </ul>
Estados Finales	<p><b><u>Para Alta Sector:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instancia de clase "Sector" creada con: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con <i>codSector</i> igual a codSector ingresado</li> <li>- Con <i>nombreSector</i> igual a nombreSector ingresado</li> <li>- Con <i>descripcionSector</i> igual a descripcionSector ingresada</li> <li>- Con <i>fechaHoraFinVigenciaSector</i> igual a null</li> </ul> </li> </ul> <p><b><u>Para Baja Sector:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instancia de clase "Sector" modificada con: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con <i>codSector</i> definido</li> </ul> </li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Con <i>nombreSector</i> definido</li> <li>- Con <i>descripcionSector</i> definido</li> <li>- Con <i>fechaHoraFinVigenciaSector</i> igual a [Fecha Actual]</li> </ul> <p><b><u>Para Modificación Sector</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instancia de clase "Sector" modificada con: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con <i>codSector</i> definido</li> <li>- Con <i>nombreSector</i> igual a <i>nombreSector</i> ingresado</li> <li>- Con <i>despcripcionSector</i> igual a <i>descripcionSector</i> ingresado</li> <li>- Con <i>fechaHoraFinVigenciaSector</i> igual a null</li> </ul> </li> </ul>
<b>CAMINO BÁSICO</b>			
<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>	<b>Ref</b>	
1. Iniciar Caso de Uso			
2. Ingresar datos a filtros ( <i>filCodSec</i> , <i>filNombreSec</i> )			
	<b>3. Listar Sectores Existentes</b> 3.1. Buscar Instancias de Sector Existentes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• con <i>codSector</i> &gt;= a <i>filCodSec</i></li> <li>• con <i>nombreSector</i> igual a <i>filNombreSec</i></li> </ul> 3.2. Por cada instancia de Sector: <div> 3.2.1. Leer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>codSector</i></li> <li>• <i>nombreSector</i></li> <li>• <i>descripcionSector</i></li> <li>• <i>fechaFinVigenciaSector</i></li> </ul> 3.2.2. Mostrar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>codSector</i></li> <li>• <i>nombreSector</i></li> <li>• <i>descripcionSector</i></li> <li>• <i>fechaFinVigenciaSector</i></li> </ul> </div>		
	<b>4. Seleccione operación a realizar:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregar</li> <li>• Modificar</li> <li>• Dar Baja</li> <li>• Mostrar Datos</li> </ul>		
5. Ingresar Acción(Agregar)			

	<b>6. Verificar Acción Elegida</b> 6.1. Comprobar que Acción sea "Agregar"	CA N° 01
	<b>7. Solicitar datos para Agregar</b> 7.1. Mostrar mensaje: "Ingrese: <ul style="list-style-type: none"> <li>• codSector</li> <li>• nombreSector</li> <li>• descripcionSector</li> </ul>	
<b>8. Ingresar datos (codSector, nombreSector, des Sector)</b>		
	<b>9. Verificar ingreso de datos</b> 9.1. Controlar consistencia de datos ingresados 9.2. Controlar que codSector != 0 9.3. Controlar que codSector != NULL 9.4. Controlar que nombreSector != NULL 9.5. Ir a CA N°04 "Comprobar Sector existente" 9.6. Mostrar mensaje: "Ingrese acción a realizar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "(Confirmar-Volver)"</li> </ul>	CA N°05 CA N° 03 CA N°09 CA N°10 CA N°04
<b>10. Ingresar Acción (Confirmar)</b>		
	<b>10. Verificar respuesta</b> 10.1. Comprobar que Acción sea igual a "Confirmar" 10.2. Crear instancia de Sector con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• con codSector ingresado</li> <li>• con nombreSector ingresado</li> <li>• con descripcionSector ingresado</li> <li>• con fechaFinVigenciaSector igual a vacío</li> </ul>	CA N° 06
	<b>12. Mostrar mensaje: "El sector fue creado con éxito"</b>	
	<b>13. GUARDAR CAMBIOS</b>	
	<b>14. FIN CU</b>	

### Camino Alternativo N° 01: Modificar Sector

Actor	Sistema	Ref
6. Ingresar Acción(Modificar(codSector))		
	<b>7. Verificar Selección</b> 7.1. Comprobar que Acción sea "Modificar"	CA N°02
	<b>8. Verificación de ingreso de datos</b> 8.1. Buscar instancia de Sector: <ul style="list-style-type: none"> <li>• con codSector igual a codSector ingresado</li> <li>• con fechaHoraFinVigenciaSector igual a vacío</li> </ul> 8.2. Leer de instancia de "Sector" encontrada: <ul style="list-style-type: none"> <li>• codSector</li> <li>• nombreSector</li> <li>• descripcionSector</li> </ul> 8.3. Mostrar instancia de Sector: <ul style="list-style-type: none"> <li>• codSector</li> <li>• nombreSector</li> <li>• descripcionSector</li> </ul>	CA N°08
	<b>9. Solicitar datos a modificación de Sector</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nombreSector</li> <li>• descripcionSector</li> </ul>	
10. Ingresar datos (NombreSector, descripcionSector)		
	<b>11. Mostrar "Confirmar-Volver"</b>	
12. Ingresar Acción (Confirmar)		

	<b>13. Verificar Ingreso de Datos</b> 13.1. Comprobar que Acción sea igual a “Confirmar ” 13.2. Modificar Instancia de “Sector” (Seleccionado en paso 6) con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nombreSector igual a nombreSector ingresado</li> <li>• descripcionSector igual a descripcionSector ingresado</li> </ul>	CA N°06
	<b>14. Mostrar “Se modificó con éxito”</b>	
	<b>15. GUARDAR CAMBIOS</b>	
	<b>16. FIN CASO DE USO</b>	

Camino Alternativo N° 02: Baja de Sector		
Actor	Sistema	Ref
<b>7. Ingresar Acción (Dar Baja(codSector))</b>		
	<b>8. Verificar selección</b> 8.1 Comprobar que Acción sea “Dar Baja”	CA N°07
	<b>9. Verificación de ingreso de datos</b> 9.1. Buscar instancia de Sector: <ul style="list-style-type: none"> <li>• con codSector igual a codSector ingresado</li> <li>• fechaFinVigenciaSector igual a vacío</li> </ul> 9.2. Leer de instancia de “Sector” encontrada: <ul style="list-style-type: none"> <li>• codSector</li> <li>• nombreSector</li> <li>• descripcionSector</li> <li>• fechaHoraFinVigenciaSector</li> </ul>	CA N° 11
	<b>10. Verificar Baja</b> 10.1. Mostrar “¿Está seguro que desea confirmar la baja?” - codSector - nombreSector - descripcionSector 10.2. Mostrar (Si-No)	
<b>11. Ingresar Acción(Si)</b>		
	<b>12. Verificar respuesta</b>	

	12.1. Comprobar que Acción sea igual a "Si" 12.2. Modificar instancia de Sector(Buscada en el paso 9.1) <ul style="list-style-type: none"> <li>fechaHoraFinVigenciaSector igual a [fechaActual]</li> </ul>	CA Nº 06
	<b>13. Mostrar "Sector dado de baja"</b>	
	<b>14. GUARDAR CAMBIOS</b>	
	<b>15. FIN CU</b>	

Camino Alternativo N° 03: Datos inconsistentes		
Actor	Sistema	Ref
	<b>7. Informar que los datos son incorrectos</b> 7.1 Mostrar mensaje: "El código no está permitido"	
	<b>8. Retorno a camino básico</b>	

Camino Alternativo N° 04: Comprobar sector existente		
Actor	Sistema	Ref
	<b>9. Comprobar existencia de sector</b> 9.1. Buscar instancias de Sector 9.2. Por cada instancia de Sector <div style="border: 1px solid red; padding: 10px; margin: 10px 0;"> 9.2.1 Leer: <ul style="list-style-type: none"> <li>codSector</li> </ul> 9.2.2 SI (codSector == codSector ingresado){ <div> 9.2.2.1 Mostrar mensaje:"El código ya existe" </div> 9.2.3 FIN SI </div>	
	<b>10.Retornar camino básico PASO 8</b>	

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(codSector))		
	10. Verificar acción 10.1 Comprobar que acción sea “MostrarDatos”	
	11. Visualizar datos de TipoSector seleccionado Buscar instancia de TipoSector: <ul style="list-style-type: none"> <li>Con codSector igual a codSector ingresado.</li> </ul> 11.1 Leer de instancia de TipoSector seleccionada: <ul style="list-style-type: none"> <li>nombreSector</li> <li>descripcionSector</li> <li>fechaHoraFinVigenciaSector</li> </ul> 11.2 Mostrar <ul style="list-style-type: none"> <li>codSector</li> <li>nombreSector</li> <li>descripcionSector</li> <li>fechaHoraFinVigenciaSector</li> </ul>	
	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	