Contratos

## [CU1] Gestionar Usuarios

### Consultar Usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarUsuario() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Usuarios registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU1] Gestionar Usuarios |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor, Gerente u otro rol con dicho permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los usuarios registrados en el Sistema. |

### Alta Usuario

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | altaUsuario(nombre: string, apellido: string, celular:string, correo:string, , contraseña: string, unRol: Rol) |
| **Responsabilidades** | Registrar un Usuario en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU1] Gestionar Usuarios |
| **Excepciones** | En caso de que no se completen correctamente los campos, el sistema notifica al usuario y solicita la carga correcta de los campos. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor, Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | -Se da de alta un Usuario en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Baja Usuario

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarUsuario() |
| **Responsabilidades** | Buscar un Usuario. |
| **Referencia Cruzada** | [CU1] Gestionar Usuarios |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Usuario indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor, Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Usuario buscado por el Vendedor, Gerente u otro rol con el permiso.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | bajaUsuario(id) |
| **Responsabilidades** | Dar de baja un Usuario en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU1] Gestionar Usuarios |
| **Excepciones** | -En caso de que el Usuario sea referenciado por otro objeto, el sistema notifica que el Usuario no puede ser dado de baja. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor, Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se da de baja un Usuario en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Modificar Usuario

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarUsuario() |
| **Responsabilidades** | Buscar un Usuario. |
| **Referencia Cruzada** | [CU1] Gestionar Cliente |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Usuario indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor, Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Usuario buscado por el Vendedor, Gerente u otro rol con el permiso.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | modificarUsuario() |
| **Responsabilidades** | Modificar un Usuario en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU1] Gestionar Usuarios |
| **Excepciones** | En caso de no poder validar los datos, el sistema notifica al usuario y permanece en la página. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor, Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se modifica un Usuario en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

## [CU2] Gestionar Equipos Cliente

### Consultar Equipos Cliente

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquiposCliente() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos registrados de los Clientes. |
| **Referencia Cruzada** | [CU2] Gestionar Equipos Cliente |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor, Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista de los equipos de los clientes registrados en el Sistema. |

### Alta Cliente

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | altaEquipoCliente (serie:string, modelo:string, unTipoEquipo: TipoEquipo, unaMarca: Marca, unCliente:User, unEstante:Estante, unaSeccionEstante: SeccionEstante, accesorios[]: Accesorio) |
| **Responsabilidades** | Registrar un Equipo de un Cliente en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU1] Gestionar Equipos Cliente |
| **Excepciones** | En caso de que no se completen correctamente los campos, el sistema notifica al usuario y solicita la carga correcta de los campos. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor, Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | -Se da de alta un Equipo de un Cliente en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Baja Equipo Cliente

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarEquipoCliente() |
| **Responsabilidades** | Buscar un Equipo de un Cliente. |
| **Referencia Cruzada** | [CU2] Gestionar Equipo Cliente |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Equipo indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor, Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Equipo del Cliente buscado por el Vendedor, Gerente u otro rol con el permiso.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | bajaEquipoCliente(id) |
| **Responsabilidades** | Dar de baja un Equipo de un Cliente en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU2] Gestionar Equipo Cliente |
| **Excepciones** | -En caso de que el Equipo del Cliente sea referenciado por otro objeto, el sistema notifica que el Equipo no puede ser dado de baja. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor o Gerente. |
| **Postcondición** | - Se da de baja un Equipo de un Cliente del Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Modificar Equipo Cliente

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarEquipoCliente() |
| **Responsabilidades** | Buscar un Equipo de un Cliente. |
| **Referencia Cruzada** | [CU2] Gestionar Equipo Cliente |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Equipo indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor o Gerente. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Equipo buscado por el Vendedor o Gerente.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | modificarEquipoCliente(serie:string, modelo:string, unTipoEquipo: TipoEquipo, unaMarca: Marca , unEstante:Estante, unaSeccionEstante: SeccionEstante, accesorios[]: Accesorio) |
| **Responsabilidades** | Modificar un Equipo de un Cliente en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU1] Gestionar Equipo Cliente |
| **Excepciones** | En caso de no poder validar los datos, el sistema notifica al usuario y permanece en la página. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor, Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se modifica un Equipo de un Cliente del Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

## [CU3] Gestionar Estantes

### Consultar Estantes

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEstante () |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Estantes registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU3] Gestionar Estantes |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Estantes registrados en el Sistema. |

### Alta Estante

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | altaEstante (nombre: string, descripcion: string) |
| **Responsabilidades** | Registrar un Estante en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU3] Gestionar Estantes |
| **Excepciones** | En caso de que no se completen correctamente los campos, el sistema notifica al usuario y solicita la carga correcta de los campos. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | -Se da de alta un Estante en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Baja Estante

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarEstante() |
| **Responsabilidades** | Buscar un Estante. |
| **Referencia Cruzada** | [CU3] Gestionar Estantes |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Estante indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Estante buscado por el Gerente u otro rol con el permiso.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | bajaEstante(id) |
| **Responsabilidades** | Dar de baja un Estante en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU3] Gestionar Estantes |
| **Excepciones** | -En caso de que el Estante sea referenciado por otro objeto, el sistema notifica que el Estante no puede ser dado de baja. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se da de baja un Estante en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Modificar Estante

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarEstante() |
| **Responsabilidades** | Buscar un Estante. |
| **Referencia Cruzada** | [CU3] Gestionar Estantes |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Estante indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Estante buscado por el Gerente.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | modificarEstante(id, nombre: string, descripcion: string) |
| **Responsabilidades** | Modificar un Estante en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU3] Gestionar Estantes |
| **Excepciones** | En caso de no poder validar los datos, el sistema notifica al usuario y permanece en la página. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se modifica un Estante en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Consultar Secciones Estante

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarSeccionesEstante(id) |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de las Secciones de un Estante registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU3] Gestionar Estantes |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista las Secciones del Estante registrados en el Sistema. |

### Alta Sección Estante

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | altaSeccionEstante (id, nombre: string, descripcion:string) |
| **Responsabilidades** | Registrar una Sección para el Estante en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU3] Gestionar Estantes |
| **Excepciones** | En caso de que no se completen correctamente los campos, el sistema notifica al usuario y solicita la carga correcta de los campos. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente |
| **Postcondición** | -Se da de alta una Sección del Estante en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Baja Sección Estante

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarSeccionEstante() |
| **Responsabilidades** | Buscar una Sección del Estante. |
| **Referencia Cruzada** | [CU4] Gestionar Secciones Estante |
| **Excepciones** | En caso de no existencia de la Sección del Estante indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -La Sección del Estante buscado por el Gerente.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | bajaSeccionEstante() |
| **Responsabilidades** | Dar de baja una Sección de un Estante en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU4] Gestionar Secciones Estante |
| **Excepciones** | -En caso de que la Sección del Estante sea referenciado por otro objeto, el sistema notifica que dicha Sección no puede ser dado de baja. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente. |
| **Postcondición** | - Se da de baja una Sección de un Estante en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Modificar Sección Estante

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarEstante() |
| **Responsabilidades** | Buscar un Estante. |
| **Referencia Cruzada** | [CU4] Gestionar Secciones Estante |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Estante indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Estante buscado por el Gerente.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | verDetalleEstante(id) |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de las Secciones de un Estante registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU4] Gestionar Secciones Estante |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista las Secciones del Estante registrados en el Sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarSeccionEstante(id) |
| **Responsabilidades** | Buscar una Sección del Estante. |
| **Referencia Cruzada** | [CU4] Gestionar Secciones Estante |
| **Excepciones** | En caso de no existencia de la Sección del Estante indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -La Sección del Estante buscado por el Gerente.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | editarSecccionEstante(id) |
| **Responsabilidades** | Traer el detalle de una Sección de un Estante. |
| **Referencia Cruzada** | [CU4] Gestionar Secciones Estante |
| **Excepciones** | En caso de no poder validar los datos, el sistema notifica al usuario y permanece en la página. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones.  - Mostrar detalles de una Sección de un Estante. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | modificarSeccionEstante(unaSeccionEstante, nombre:string, descripcion:string) |
| **Responsabilidades** | Modificar una Sección de un Estante en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU4] Gestionar Secciones Estante |
| **Excepciones** | En caso de no poder validar los datos, el sistema notifica al usuario y permanece en la página. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | -Se modifica una Sección de un Estante en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

## [CU4] Gestionar Repuestos

### Consultar Repuestos

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarRepuestos () |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Repuestos registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU4] Gestionar Repuestos |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Repuestos registrados en el Sistema. |

### Alta Repuesto

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | altaRepuesto ( unTipoRepuesto: TipoRepuesto, marca: Marca, string:modelo, cantidad: integer, precio:decimal, unEstante: Estante, unaSeccionEstante: SeccionEstante) |
| **Responsabilidades** | Registrar un Repuesto en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU4] Gestionar Repuestos |
| **Excepciones** | En caso de que no se completen correctamente los campos, el sistema notifica al usuario y solicita la carga correcta de los campos. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | -Se da de alta un Repuesto en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Baja Repuesto

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarRepuesto() |
| **Responsabilidades** | Buscar un Repuesto. |
| **Referencia Cruzada** | [CU4] Gestionar Repuestos |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Repuesto indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Repuesto buscado por el Gerente.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | bajaRepuesto(id) |
| **Responsabilidades** | Dar de baja un Repuesto en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU4] Gestionar Repuestos |
| **Excepciones** | -En caso de que el Repuesto sea referenciado por otro objeto, el sistema notifica que el Repuesto no puede ser dado de baja. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se da de baja un Repuesto en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Modificar Repuesto

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarRepuesto() |
| **Responsabilidades** | Buscar un Repuesto. |
| **Referencia Cruzada** | [CU4] Gestionar Repuestos |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Repuesto indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Repuesto buscado por el Gerente.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | modificarRepuesto(id, unTipoRepuesto: TipoRepuesto , modelo: string, marca: Marca, cantidad: integer, precio:decimal, unEstante: Estante, seccionEstante: SeccionEstante) |
| **Responsabilidades** | Modificar un Repuesto en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU4] Gestionar Repuestos |
| **Excepciones** | En caso de no poder validar los datos, el sistema notifica al usuario y permanece en la página. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente. |
| **Postcondición** | -Se modifica un Repuesto en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

## [CU5] Gestionar Equipos de Repuesto

### Consultar Equipos de Repuesto

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquiposRepuesto () |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos de Repuesto registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU5] Gestionar Equipos Repuesto |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Equipos de Repuesto registrados en el Sistema. |

### Alta Equipo Repuesto

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | altaEquipoRepuesto (unTipoEquipo: TipoEquipo, unaMarca: Marca, modelo:string, serie:string, descripcion: string, unEstante: Estante unaSeccionEstante: SeccionEstante,accesorios[]:Accesorio) |
| **Responsabilidades** | Registrar un Equipo de Repuesto en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU5] Gestionar Equipos Repuesto |
| **Excepciones** | En caso de que no se completen correctamente los campos, el sistema notifica al usuario y solicita la carga correcta de los campos. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | -Se da de alta un Equipo de Repuesto en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Baja Equipo Repuesto

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarEquipoRepuesto() |
| **Responsabilidades** | Buscar un Equipo de Repuesto. |
| **Referencia Cruzada** | [CU5] Gestionar Equipos Repuesto |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Equipo de Repuesto indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Equipo de Repuesto buscado por el Gerente.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | bajaEquipoRepuesto(id) |
| **Responsabilidades** | Dar de baja un Equipo de Repuesto en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU5] Gestionar Equipos Repuesto |
| **Excepciones** | -En caso de que el Equipo de Repuesto sea referenciado por otro objeto, el sistema notifica que el Equipo de Repuesto no puede ser dado de baja. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se da de baja un Equipo de Repuesto en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Modificar Repuesto

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarEquipoRepuesto() |
| **Responsabilidades** | Buscar un Equipo de Repuesto. |
| **Referencia Cruzada** | [CU5] Gestionar Equipos Repuesto |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Equipo de Repuesto indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Equipo de Repuesto buscado por el Gerente.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | modificarEquipoRepuesto(unEquipoRepuesto, unTipoEquipo: TipoEquipo, unaMarca: Marca, modelo:string, serie:string, descripcion: string, unEstante: Estante, unaSeccionEstante: SeccionEstante, accesorios[]: Accesorio) |
| **Responsabilidades** | Modificar un Equipo de Repuesto en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU5] Gestionar Equipos Repuesto |
| **Excepciones** | En caso de no poder validar los datos, el sistema notifica al usuario y permanece en la página. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se modifica un Equipo de Repuesto en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

## [CU6] Asignar Diagnóstico a Técnico

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquiposaDiagnostico () |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos registrados para Diagnóstico en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU6] Asignar Diagnóstico a Técnico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben haber Equipos dados de alta en el Sistema para Diagnóstico. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Equipos registrados para Diagnóstico en el Sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo() |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir uno o varios Equipos de una lista. |
| **Referencia Cruzada** | [CU6] Asignar Diagnóstico a Técnico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben de haber Equipos con estado para Diagnóstico. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarTecnicos () |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Técnicos registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU6] Asignar Diagnóstico a Técnico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben haber Técnicos dados de alta en el Sistema para Diagnóstico. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Técnicos en el Sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirTecnico() |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Técnico de una lista. |
| **Referencia Cruzada** | [CU6] Asignar Diagnóstico a Técnico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben de haber Técnicos dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | asignarDiagnosticoaTecnico(Equipo[], id) |
| **Responsabilidades** | Asignar el Equipo al Técnico seleccionado para la realización del Diagnóstico. |
| **Referencia Cruzada** | [CU6] Asignar Diagnóstico a Técnico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente.  -Deben haber Técnicos dados de Alta. |
| **Postcondición** | -Se crea una nueva Tarea “unaTarea”.  -Se asocia uno o varios Equipos a “unaTarea”.  -Se asocia un Técnico a “unaTarea”. |
| **Salida** | -Notificar al Técnico dicha asignación. |

## [CU7] Asignar Reparación a Técnico

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquiposaReparacion () |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos registrados para Reparación en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU7] Asignar Reparación a Técnico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben haber Equipos dados de alta en el Sistema para Reparación. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Equipos registrados para Reparación en el Sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo() |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir uno o varios Equipos de una lista. |
| **Referencia Cruzada** | [CU7] Asignar Reparación a Técnico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben de haber Equipos con estado para Reparación. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarTecnicos () |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Técnicos registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU7] Asignar Diagnóstico a Técnico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben haber Técnicos dados de alta en el Sistema para Reparación. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Técnicos en el Sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirTecnico() |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Técnico de una lista. |
| **Referencia Cruzada** | [CU7] Asignar Reparación a Técnico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben de haber Técnicos dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | asignarReparacionaTecnico(Equipo[], id) |
| **Responsabilidades** | Asignar el Equipo al Técnico seleccionado para la realización de la Reparación. |
| **Referencia Cruzada** | [CU7] Asignar Reparación a Técnico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente.  -Deben haber Técnicos dados de Alta. |
| **Postcondición** | -Se crea una nueva Tarea “unaTarea”.  -Se asocia uno o varios Equipos a “unaTarea”.  -Se asocia un Técnico a “unaTarea”. |
| **Salida** | -Notificar al Técnico dicha asignación. |

## [CU8] Asignar Equipos a Tercero

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarTerceros() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Terceros registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU8] Asignar Equipos a Tercero |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben haber Terceros dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Terceros registrados en el Sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirTercero() |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Tercero. |
| **Referencia Cruzada** | [CU8] Asignar Equipos a Tercero |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquipos() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU8] Asignar Equipos a Tercero |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben haber Equipos dados de alta en el Sistema para Diagnóstico o Reparación. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Equipos registrados en el Sistema para Diagnóstico o Reparación. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | asignarEquipoaTercero(Equipos[], id) |
| **Responsabilidades** | Asignar el/los Equipos al Tercero seleccionado para la realización de la Reparación o Diagnóstico. |
| **Referencia Cruzada** | [CU8] Asignar Reparación a Técnico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben haber Técnicos dados de Alta.  -Deben haber Equipos dados de alta para Diagnóstico o Reparación. |
| **Postcondición** | -Se crea una nueva tarea “unaTarea”.  -Se asocia uno o varios Equipos a “unaTarea”.  -Se asocia un Tercero a “unaTarea”.  -Se establece un detalle a “unaTarea”.  -Se establece una fechaPrometida a “unaTarea”.  -Se establece |
| **Salida** | -Notificar al Tercero dicha asignación. |

## [CU9] Consultar Equipos Asignados a Tercero

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarTerceros() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Terceros registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU9] Consultar Equipos Asignados a Tercero |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben haber Terceros dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Terceros registrados en el Sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirTercero() |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Tercero. |
| **Referencia Cruzada** | [CU9] Consultar Equipos Asignados a Tercero |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben de haber Terceros en el sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | obtenerEquiposAsignadosaTercero(id) |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos asignados a un Tercero en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU9] Consultar Equipos Asignados a Tercero |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben haber Equipos asignados al Tercero. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Equipos asignados a un Tercero en el Sistema. |

## [CU10] Registrar Devolución Tercero

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarTerceros() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Terceros registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU10] Registrar Devolución Tercero |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben haber Terceros dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Terceros registrados en el Sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirTercero() |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Tercero. |
| **Referencia Cruzada** | [CU10] Registrar Devolución Tercero |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -El Tercero debe estar registrado en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo() |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir uno o varios Equipos de una lista. |
| **Referencia Cruzada** | [CU10] Registrar Devolución Tercero |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben de haber Equipos con estado para Reparación o Diagnóstico asignados al Tercero. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | registrarEntrega (Equipos[], unTercero, detalle: string, fechaEntrega: date) |
| **Responsabilidades** | Permitir el registro de la devolución o entrega de uno o varios Equipos por parte del Tercero. |
| **Referencia Cruzada** | [CU10] Registrar Devolución Tercero |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben de haber Equipos asociados al Tercero.  -El tercero debe estar en el Sistema. |
| **Postcondición** | -Se crea una nueva Entrega.  -Se asocian los equipos a una Entrega.  -Se asocia al Tercero a la Entrega.  -Se añade a la Entrega un detalle. |
| **Salida** | -Notificar al Tercero la entrega registrada. |

## [CU11] Consultar Equipos a Diagnosticar

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarDiagnosticosAsignados(usuario) |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos asociados al Técnico para Diagnosticar. |
| **Referencia Cruzada** | [CU11] Consultar Equipos a Diagnosticar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico, Tercero u otro rol con el permiso.  -Deben haber Equipos dados de alta asociados al Usuario para Diagnóstico en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Equipos asociados al Usuario para Diagnóstico. |

### Diagnosticar Equipo

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo(id) |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Equipo de la lista. |
| **Referencia Cruzada** | [CU11] Consultar Equipos a Diagnosticar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico o Tercero u otro rol con el permiso.  -Deben haber equipos dados de alta asignados al Usuario para Diagnóstico en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | diagnosticarEquipo(unEquipo, fechaDiagnostico:date) |
| **Responsabilidades** | Realizar el cambio de estado del Equipo. |
| **Referencia Cruzada** | [CU11] Consultar Equipos a Diagnosticar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico o Tercero u otro rol con el permiso.  -Deben haber Equipos dados de alta asignados al Usuario para Diagnóstico en el Sistema. |
| **Postcondición** | -Se realiza el cambio del Estado al Equipo.  -Se asigna una fechaDiagnostico al Equipo. |
| **Salida** | - |

### Finalizar Diagnóstico

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo(id) |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Equipo de la lista. |
| **Referencia Cruzada** | [CU11] Consultar Equipos a Diagnosticar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico o Tercero u otro rol con el permiso.  -Deben haber equipos dados de alta asignados al Usuario para Diagnóstico en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Sección con detalles a completar. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | finalizarDiagnostico(unEquipo, fechaFinDiagnostico:date, detalle:string) |
| **Responsabilidades** | Realizar el cambio de estado del Equipo y asociar detalles al Diagnóstico. |
| **Referencia Cruzada** | [CU11] Consultar Equipos a Diagnosticar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico o Tercero u otro rol con el permiso.  -Deben haber equipos dados de alta asignados al Usuario para Diagnóstico en el Sistema. |
| **Postcondición** | -Se realiza el cambio del Estado al Equipo.  -Se asocia un detalle al Diagnóstico. |
| **Salida** | -Notificar al Cliente.  -Notificar al Gerente. |

### Reasignar Diagnóstico

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo(id) |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Equipo de la lista. |
| **Referencia Cruzada** | [CU11] Consultar Equipos a Diagnosticar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico u otro rol con el permiso.  -Deben haber equipos dados de alta asignados al Usuario para Diagnóstico en el Sistema.  -Deben haber Técnicos dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarTecnicos() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Tecnicos disponibles para realizar la reasignación al mismo. |
| **Referencia Cruzada** | [CU11] Consultar Equipos a Diagnosticar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico u otro rol con el permiso.  -Deben haber Técnicos dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Técnicos disponibles en el Sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirTecnico() |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Técnico. |
| **Referencia Cruzada** | [CU11] Consultar Equipos a Diagnosticar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico.  -Deben haber Técnicos dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | reasignarDiagnostico(UnEquipo, id, detalle:string) |
| **Responsabilidades** | Asignar Diagnóstico a otro Técnico y asociar un detalle. |
| **Referencia Cruzada** | [CU11] Consultar Equipos a Diagnosticar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico.  -Deben haber Equipos dados de alta asignados al Usuario para Diagnóstico en el Sistema.  -Deben haber Técnicos dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | -Se asigna un Equipo a un Técnico.  -Se asocia un detalle a la reasignación. |
| **Salida** | -Notificar al Técnico la reasignación. |

## [CU12] Consultar Equipos a Reparar

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarReparacionesAsignadas(usuario) |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos asignados al Técnico para Reparar. |
| **Referencia Cruzada** | [CU12] Consultar Equipos a Reparar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico o Tercero u otro rol con el permiso.  -Deben haber equipos dados de alta asignados al Usuario para Reparación en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Equipos asignados al Usuario para Reparación. |

### Reparar Equipo

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo(id) |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Equipo de la lista. |
| **Referencia Cruzada** | [CU12] Consultar Equipos a Reparar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico o Tercero u otro rol con el permiso.  -Deben haber equipos dados de alta asignados al Usuario para Reparación en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | repararEquipo(unEquipo, fechaReparacion:date) |
| **Responsabilidades** | Realizar el cambio de estado del Equipo. |
| **Referencia Cruzada** | [CU12] Consultar Equipos a Reparar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico o Tercero.  -Deben haber equipos dados de alta asignados al Usuario para Reparación en el Sistema. |
| **Postcondición** | -Se realiza el cambio del Estado al Equipo.  -Se asigna una fechaReparacion al Equipo. |
| **Salida** | - |

### Finalizar Reparación

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo(id) |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Equipo de la lista. |
| **Referencia Cruzada** | [CU12] Consultar Equipos a Reparar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico o Tercero u otro rol con el permiso.  -Deben haber equipos dados de alta asignados al Usuario para Reparación en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | finalizarReparacion(unEquipo, fechaFinReparacion:date, detalle:string) |
| **Responsabilidades** | Realizar el cambio de estado del Equipo y asociar detalles a la Reparación. |
| **Referencia Cruzada** | [CU12] Consultar Equipos a Reparar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico o Tercero u otro rol con el permiso.  -Deben haber equipos dados de alta asignados al Usuario para Reparar en el Sistema. |
| **Postcondición** | -Se realiza el cambio del Estado al Equipo.  -Se asocia un detalle a la Reparación. |
| **Salida** | -Notificar al Cliente.  -Notificar al Gerente. |

### Reasignar Reparación

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo(id) |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Equipo de la lista. |
| **Referencia Cruzada** | [CU12] Consultar Equipos a Reparar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico u otro rol con el permiso.  -Deben haber equipos dados de alta asignados al Usuario para Reparación en el Sistema.  -Deben haber Técnicos dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarTecnicos() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Tecnicos disponibles para realizar la reasignación al mismo. |
| **Referencia Cruzada** | [CU12] Consultar Equipos a Reparar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico u otro rol con el permiso.  -Deben haber Técnicos dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Técnicos disponibles en el Sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirTecnico() |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Técnico. |
| **Referencia Cruzada** | [CU12] Consultar Equipos a Reparar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico u otro rol con el permiso.  -Deben haber Técnicos dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | reasignarReparacion(UnEquipo, id, detalle:string) |
| **Responsabilidades** | Asignar Reparación a otro Técnico y asociar un detalle. |
| **Referencia Cruzada** | [CU12] Consultar Equipos a Reparar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico u otro rol con el permiso.  -Deben haber Equipos dados de alta asignados al Usuario para Reparación en el Sistema.  -Deben haber Técnicos dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | -Se asigna un Equipo a un Técnico.  -Se asocia un detalle a la reasignación. |
| **Salida** | -Notificar al Técnico la reasignación. |

## 

## [CU13] Registrar Pago Diagnóstico

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquiposCliente() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos que pertenecen a un Cliente con Diagnóstico finalizado. |
| **Referencia Cruzada** | [CU13] Registrar Pago Diagnóstico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico u otro rol con el permiso.  -Deben haber Equipos con estado diagnosticado asociados al Cliente en cuestión. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista de Equipos diagnosticados asociados a un Cliente. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo() |
| **Responsabilidades** | Permitir la elección de uno o varios Equipos de la lista para realizar un Pago. |
| **Referencia Cruzada** | [CU13] Registrar Pago Diagnóstico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor o Gerente u otro rol con el permiso.  -Equipos dados de alta con estado Diagnosticado.  -Clientes dados de alta y asociados al Equipo. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarTiposPago() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los tipos de pagos disponibles en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU13] Registrar Pago Diagnóstico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor o Gerente u otro rol con el permiso.  -Tipos de Pago dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista de Tipos de Pago disponibles en el Sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirTipoPago() |
| **Responsabilidades** | Permitir la elección de un Tipo de Pago en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU13] Registrar Pago Diagnóstico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor o Gerente u otro rol con el permiso.  -Tipos de Pago dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | realizarPago(Equipos[], precio:long, detalle:string, fechaPago:date, unTipoPago: TiposPago) |
| **Responsabilidades** | Registrar el pago del Cliente del Diagnóstico de uno o varios Equipos. |
| **Referencia Cruzada** | [CU13] Registrar Pago Diagnóstico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor o Gerente u otro rol con el permiso.  -Equipos dados de alta con estado Diagnosticado.  -Clientes dados de alta y asociados al Equipo. |
| **Postcondición** | -Registrar un nuevo Pago.  -Asociar el Equipo/s al Pago.  -Asociar el Cliente al Pago.  -Asociar un detalle al Pago.  -Asociar una fechaPago al Pago. |
| **Salida** | -Notificar al Cliente de la transacción realizada. |

## [CU14] Registrar Pago Reparación

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquiposCliente() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos que pertenecen a un Cliente con Reparación finalizada. |
| **Referencia Cruzada** | [CU14] Registrar Pago Reparación |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico u otro rol con el permiso.  -Deben haber Equipos con estado reparado asociados al Cliente en cuestión. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista de Equipos reparados asociados a un Cliente. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo() |
| **Responsabilidades** | Permitir la elección de uno o varios Equipos de la lista para realizar un Pago. |
| **Referencia Cruzada** | [CU14] Registrar Pago Reparación |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor o Gerente u otro rol con el permiso.  -Equipos dados de alta con estado Reparado.  -Clientes dados de alta y asociados al Equipo. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarTiposPago() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los tipos de pagos disponibles en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU14] Registrar Pago Reparación |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor o Gerente u otro rol con el permiso.  -Tipos de Pago dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista de Tipos de Pago disponibles en el Sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirTipoPago() |
| **Responsabilidades** | Permitir la elección de un Tipo de Pago en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU14] Registrar Pago Reparación. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor o Gerente u otro rol con el permiso.  -Tipos de Pago dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | realizarPago(Equipos[], precio:long, detalle:string, fechaPago:date) |
| **Responsabilidades** | Registrar el pago del Cliente de la Reparación de uno o varios Equipos. |
| **Referencia Cruzada** | [CU14] Registrar Pago Reparación |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor o Gerente u otro rol con el permiso.  -Equipos dados de alta con estado Reparado.  -Clientes dados de alta y asociados al Equipo. |
| **Postcondición** | -Registrar un nuevo Pago.  -Asociar el Equipo/s al Pago.  -Asociar el Cliente al Pago.  -Asociar un detalle al Pago.  -Asociar una fechaPago al Pago. |
| **Salida** | -Notificar al Cliente de la transacción realizada. |

## [CU15] Consultar Equipos asignados a Diagnosticar

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquiposAsignadosDiagnosticar() |
| **Responsabilidades** | Buscar Equipos a Diagnosticar asignados a los Técnicos. |
| **Referencia Cruzada** | [CU15] Consultar Equipos Asignados a Diagnosticar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente.  -Técnicos dados de alta.  -Equipos dados de alta asociados al Técnico para Diagnóstico. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -Equipos buscado por el Gerente u otro rol con el permiso asignados a Técnicos para Diagnóstico. |

## [CU16] Consultar Equipos asignados a Reparar

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquiposAsignadosReparar() |
| **Responsabilidades** | Buscar Equipos a Reparar asignados a los Técnicos. |
| **Referencia Cruzada** | [CU16] Consultar Equipos Asignados a Reparar |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Técnicos dados de alta.  -Equipos dados de alta asociados al Técnico para Reparación. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -Equipos buscados por el Gerente u otro rol con el permiso asignados a Técnico para Reparación. |

## [CU17] Registrar Equipo Abandonado

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquipos () |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos Reparados o Diagnosticados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU17] Registrar Equipo Abandonado |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Deben haber Equipos dados de alta en el Sistema con estado Diagnosticado o Reparado. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista de Equipos dados de alta en el Sistema Reparados o Diagnosticados. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo () |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir uno o varios Equipos para registrar su Abandono. |
| **Referencia Cruzada** | [CU17] Registrar Equipo Abandonado |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso.  -Equipos dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | registrarAbandono (Equipo[], detalle:string) |
| **Responsabilidades** | Permitir registrar el abandono de uno o varios Equipos. |
| **Referencia Cruzada** | [CU17] Registrar Equipo Abandonado |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente.  -Equipos elegidos por el Gerente. |
| **Postcondición** | -El estado de el/los Equipos es abandonado.  -Se asocia un detalle a de abandono a un Equipo. |
| **Salida** | -Notificar al Cliente. |

## [CU18] Consultar Equipos Cliente

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquiposCliente (usuario) |
| **Responsabilidades** | Buscar Equipos de un Cliente en particular. |
| **Referencia Cruzada** | [CU18] Consultar Equipos Cliente. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Cliente.  -Equipos dados de alta asociados al Cliente. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -Lista de Equipos asociados al Cliente. |

### Ordenes Equipo

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | obtenerOrdenesEquipo (id) |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de Órdenes de Servicio asociadas al Equipo requerido. |
| **Referencia Cruzada** | [CU18] Consultar Equipos Cliente |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Cliente.  -Equipos dados de alta en el Sistema asociados al Cliente. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista de Ordenes de Servicio asociadas al Equipo. |

### Detalle Orden

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | obtenerDetalleOrdenEquipo(unEquipo) |
| **Responsabilidades** | Traer el detalle de una Orden de Servicio asociado a un Equipo. |
| **Referencia Cruzada** | [CU18] Consultar Equipos Cliente |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Cliente.  -Equipo dado de alta asociado al Cliente para Diagnóstico.  -Orden de Servicio asociado al Equipo existente para realizar consulta sobre su detalle. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -Detalle de la Orden de Servicio asociado al Equipo. |

### Pagar orden

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | realizarPagoOrden (id) |
| **Responsabilidades** | Traer un detalle de la Orden de Servicio para realizar el pago. |
| **Referencia Cruzada** | [CU18] Consultar Equipos Cliente |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Cliente.  -Orden de Servicio con el estado listo para realizar el pago. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Detalle de la Orden de Servicio para realizar el pago. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | realizarPagoMercadoPago(title:string, quantity:int, unit\_price:float, username:string, password:string) |
| **Responsabilidades** | Registrar el pago de una Orden de Servicio mediante el servicio de MercadoPago. |
| **Referencia Cruzada** | [CU18] Consultar Equipos Cliente |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Cliente.  -Orden de Servicio con el estado listo para realizar el pago. |
| **Postcondición** | -Se registra un Pago.  -Se asocia un precio al Pago.  -Se asocia una fechaPago al Pago.  -Se asocia el Pago a la Orden de Servicio.  -Se asocia un estado “Diagnóstico pagado” ó “Reparación pagada” a la Orden de Servicio actual. |
| **Salida** | -Notifica al Cliente el Pago realizado. |

## [CU19] Consultar Órdenes de Servicio

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarOrdenesServicio () |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de Órdenes de Servicio dadas de alta en el sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU19] Consultar Órdenes de Servicio. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor o Gerente. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -Lista de Órdenes de Servicio dadas de alta en el sistema. |

### Detalle Orden de Servicio

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarOrdenDeServicio (id) |
| **Responsabilidades** | Traer una Orden de Servicio requerida por el usuario. |
| **Referencia Cruzada** | [CU19] Consultar Órdenes de Servicio. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente o Vendedor.  -Ordenes de Servicio dadas de alta en el sistema para realizar la búsqueda. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Orden de Servicio requerida por el usuario. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | verDetalleOrdenServicio (unaOrdenServicio) |
| **Responsabilidades** | Traer el detalle de la Orden de Servicio requerida. |
| **Referencia Cruzada** | [CU19] Consultar Órdenes de Servicio. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente o Vendedor.  -Orden de Servicio dada de alta para consultar su detalle. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Detalle de la Orden de Servicio requerida por el usuario. |

### Alta Orden de Servicio

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirCliente (id) |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de Equipos asociada al Cliente. |
| **Referencia Cruzada** | [CU19] Consultar Órdenes de Servicio. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente o Vendedor.  -El Cliente debe contar con Equipos asociados y con el estado necesario para darse de alta una nueva Orden de Servicio. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista de Equipos asociados al Cliente. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo (id) |
| **Responsabilidades** | Traer un Equipo elegido, detalle a completar para la Orden de Servicio y fecha estimada. |
| **Referencia Cruzada** | [CU19] Consultar Órdenes de Servicio. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente o Vendedor. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Equipo elegido, detalle a completar y fecha estimada. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | altaOrdenServicio (unEquipoElegido:Equipo, detalle:string, fechaEstimada:date) |
| **Responsabilidades** | Dar de alta una nueva Orden de Servicio. |
| **Referencia Cruzada** | [CU19] Consultar Órdenes de Servicio. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente o Vendedor. |
| **Postcondición** | -Se registra una nueva Orden de Servicio.  -Se asocia la Orden de Servicio al Equipo elegido.  -Se asocia una fecha estimada a la Orden de Servicio.  -Se asocia un estado “No finalizado” a la Orden de Servicio. |
| **Salida** | - |

## [CU20] Registrar Retiro Equipo Cliente

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarEquiposClientePagados (id) |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de Equipos del Cliente con Órdenes de Servicios actuales pagadas. |
| **Referencia Cruzada** | [CU20] Registrar Retiro Equipo Cliente. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor o Gerente.  -Equipos de Clientes con estado “Reparación pagada”, “Diagnóstico pagado”. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -Lista de Equipos del Cliente con Ordenes de Servicio actuales pagadas. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarEquiposCliente (id) |
| **Responsabilidades** | Permitir realizar la búsqueda de uno o varios Equipos del Cliente requeridos. |
| **Referencia Cruzada** | [CU20] Registrar Retiro Equipo Cliente. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor o Gerente.  -Equipos de Clientes con estado “Reparación pagada”, “Diagnóstico pagado”. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - Lista de Equipos del Cliente buscados o requeridos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo (id) |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Equipo de la lista de Equipos actual. |
| **Referencia Cruzada** | [CU20] Registrar Retiro Equipo Cliente. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor o Gerente.  -Equipos de Clientes con estado “Reparación pagada”, “Diagnóstico pagado”. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -Un Equipo del Cliente elegido o seleccionado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | registrarRetiroEquipo (Equipos[]: Equipo: detalle:string) |
| **Responsabilidades** | Se registra el retiro de el/los Equipo/s del Cliente. |
| **Referencia Cruzada** | [CU20] Registrar Retiro Equipo Cliente. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Vendedor o Gerente.  -Equipos de Clientes con estado “Reparación pagada”, “Diagnóstico pagado”. |
| **Postcondición** | - Se crea un nuevo estado “Equipo Cliente Retirado” y se asocia a la/s Orden/es actual/es con el detalle dado. |
| **Salida** | - |

## [CU21] Gestionar Roles

### Consultar roles

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarRoles() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Roles registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU21] Gestionar Roles |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con dicho permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los roles registrados en el Sistema. |

### Alta Rol

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | altaRol(nombre:string, permisos[]: permission) |
| **Responsabilidades** | Registrar un Rol en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU21] Gestionar Roles |
| **Excepciones** | En caso de que no se completen correctamente los campos, el sistema notifica al usuario y solicita la carga correcta de los campos. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | -Se da de alta un Rol en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Baja Rol

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarRol() |
| **Responsabilidades** | Buscar un Rol. |
| **Referencia Cruzada** | [CU21] Gestionar Roles |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Rol indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Rol buscado por el Gerente u otro rol con el permiso.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | bajaRol(id) |
| **Responsabilidades** | Dar de baja un Rol en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU21] Gestionar Roles |
| **Excepciones** | -En caso de que el Rol sea referenciado por otro objeto, el sistema notifica que el Rol no puede ser dado de baja. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se da de baja un Rol en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Modificar Rol

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarRol() |
| **Responsabilidades** | Buscar un Rol. |
| **Referencia Cruzada** | [CU21] Gestionar Roles |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Rol indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Rol buscado por el Gerente u otro rol con el permiso.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | modificarRol() |
| **Responsabilidades** | Modificar un Rol en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU21] Gestionar Roles |
| **Excepciones** | En caso de no poder validar los datos, el sistema notifica al usuario y permanece en la página. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se modifica un Rol en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

## [CU22] Gestionar Marcas

### Consultar marcas

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarMarcas() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de las Marcas registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU22] Gestionar Marcas |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con dicho permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista las marcas registrados en el Sistema. |

### Alta Marca

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | altaMarca(nombre:string, descripcion:string) |
| **Responsabilidades** | Registrar una Marca en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU22] Gestionar Marcas |
| **Excepciones** | En caso de que no se completen correctamente los campos, el sistema notifica al usuario y solicita la carga correcta de los campos. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | -Se da de alta una Marca en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Baja Marca

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarMarca() |
| **Responsabilidades** | Buscar una Marca. |
| **Referencia Cruzada** | [CU22] Gestionar Marcas |
| **Excepciones** | En caso de no existencia de la Marca indicada, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -La Marca buscada por el Gerente u otro rol con el permiso.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | bajaMarca(id) |
| **Responsabilidades** | Dar de baja una Marca en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU22] Gestionar Marcas |
| **Excepciones** | -En caso de que la Marca sea referenciado por otro objeto, el sistema notifica que el Marca no puede ser dado de baja. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se da de baja una Marca en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Modificar Marca

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarMarca() |
| **Responsabilidades** | Buscar una Marca. |
| **Referencia Cruzada** | [CU22] Gestionar Marcas |
| **Excepciones** | En caso de no existencia de la Marca indicada, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -La Marca buscada por el Gerente u otro rol con el permiso.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | modificarMarca() |
| **Responsabilidades** | Modificar una Marca en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU22] Gestionar Marcas |
| **Excepciones** | En caso de no poder validar los datos, el sistema notifica al usuario y permanece en la página. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se modifica una Marca en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

## [CU23] Gestionar Tipos Equipos

### Consultar tipos equipos

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarTiposEquipos() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Tipos de Equipos registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU23] Gestionar Tipos Equipos |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con dicho permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Tipos de Equipos registrados en el Sistema. |

### Alta Tipo Equipo

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | altaTipoEquipo(nombre:string, descripcion:string) |
| **Responsabilidades** | Registrar un Tipo de Equipo en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU23] Gestionar Tipos Equipos |
| **Excepciones** | En caso de que no se completen correctamente los campos, el sistema notifica al usuario y solicita la carga correcta de los campos. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | -Se da de alta un Tipo de Equipo en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Baja Tipo Equipo

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarTipoEquipo() |
| **Responsabilidades** | Buscar un Tipo de Equipo. |
| **Referencia Cruzada** | [CU23] Gestionar Tipo Equipo |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Tipo de Equipo indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Tipo de Equipo buscado por el Gerente u otro rol con el permiso.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | bajaTipoEquipo(id) |
| **Responsabilidades** | Dar de baja un Tipo de Equipo en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU23] Gestionar Tipo Equipo |
| **Excepciones** | -En caso de que el Tipo de Equipo sea referenciado por otro objeto, el sistema notifica que el Tipo de Equipo no puede ser dado de baja. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se da de baja un Tipo de Equipo en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Modificar Tipo Equipo

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarTipoEquipo() |
| **Responsabilidades** | Buscar un Tipo de Equipo. |
| **Referencia Cruzada** | [CU23] Gestionar Tipo Equipo |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Tipo de Equipo indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Tipo de Equipo buscado por el Gerente u otro rol con el permiso.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | modificarTipoEquipo() |
| **Responsabilidades** | Modificar un Tipo de Equipo en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU23] Gestionar Tipo Equipo |
| **Excepciones** | En caso de no poder validar los datos, el sistema notifica al usuario y permanece en la página. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se modifica un Tipo de Equipo en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

## [CU24] Gestionar Tipos Accesorios

### Consultar tipos accesorios

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarTiposAccesorios() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Tipos de Accesorios registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU24] Gestionar Tipos Accesorios |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con dicho permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Tipos de Accesorios registrados en el Sistema. |

### Alta Tipo Accesorio

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | altaTipoAccesorio(nombre:string, descripcion:string) |
| **Responsabilidades** | Registrar un Tipo de Accesorio en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU24] Gestionar Tipos Accesorios |
| **Excepciones** | En caso de que no se completen correctamente los campos, el sistema notifica al usuario y solicita la carga correcta de los campos. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | -Se da de alta un Tipo de Accesorio en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Baja Tipo Accesorio

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarTipoAccesorio() |
| **Responsabilidades** | Buscar un Tipo de Accesorio. |
| **Referencia Cruzada** | [CU24] Gestionar Tipo Accesorio |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Tipo de Accesorio indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Tipo de Accesorio buscado por el Gerente u otro rol con el permiso.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | bajaTipoAccesorio(id) |
| **Responsabilidades** | Dar de baja un Tipo de Accesorio en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU24] Gestionar Tipo Accesorio |
| **Excepciones** | -En caso de que el Tipo de Accesorio sea referenciado por otro objeto, el sistema notifica que el Tipo de Accesorio no puede ser dado de baja. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se da de baja un Tipo de Accesorio en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Modificar Tipo Accesorio

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarTipoAccesorio () |
| **Responsabilidades** | Buscar un Tipo de Accesorio. |
| **Referencia Cruzada** | [CU24] Gestionar Tipo Accesorio |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Tipo de Accesorio indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Tipo de Accesorio buscado por el Gerente u otro rol con el permiso.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | modificarTipoAccesorio() |
| **Responsabilidades** | Modificar un Tipo de Accesorio en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU24] Gestionar Tipo Accesorio |
| **Excepciones** | En caso de no poder validar los datos, el sistema notifica al usuario y permanece en la página. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se modifica un Tipo de Accesorio en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

## [CU25] Gestionar Tipos Repuestos

### Consultar tipos repuestos

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarTiposRepuestos() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Tipos de Repuestos registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU25] Gestionar Tipos Repuestos |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con dicho permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Tipos de Repuestos registrados en el Sistema. |

### Alta Tipo Repuesto

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | altaTipoRepuesto(nombre:string, descripcion:string) |
| **Responsabilidades** | Registrar un Tipo de Repuesto en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU25] Gestionar Tipos Repuestos |
| **Excepciones** | En caso de que no se completen correctamente los campos, el sistema notifica al usuario y solicita la carga correcta de los campos. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | -Se da de alta un Tipo de Repuesto en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Baja Tipo Repuesto

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarTipoRepuesto() |
| **Responsabilidades** | Buscar un Tipo de Repuesto. |
| **Referencia Cruzada** | [CU25] Gestionar Tipo Repuesto |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Tipo de Repuesto indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Tipo de Repuesto buscado por el Gerente u otro rol con el permiso.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | bajaTipoRepuesto(id) |
| **Responsabilidades** | Dar de baja un Tipo de Repuesto en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU25] Gestionar Tipo Repuesto |
| **Excepciones** | -En caso de que el Tipo de Repuesto sea referenciado por otro objeto, el sistema notifica que el Tipo de Repuesto no puede ser dado de baja. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se da de baja un Tipo de Repuesto en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

### Modificar Tipo Repuesto

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | buscarTipoRepuesto () |
| **Responsabilidades** | Buscar un Tipo de Repuesto. |
| **Referencia Cruzada** | [CU25] Gestionar Tipo Repuesto |
| **Excepciones** | En caso de no existencia del Tipo de Repuesto indicado, el sistema lo notificará. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -El Tipo de Repuesto buscado por el Gerente u otro rol con el permiso.  -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | modificarTipoRepuesto() |
| **Responsabilidades** | Modificar un Tipo de Repuesto en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU25] Gestionar Tipo Repuesto |
| **Excepciones** | En caso de no poder validar los datos, el sistema notifica al usuario y permanece en la página. |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - Se modifica un Tipo de Repuesto en el Sistema. |
| **Salida** | -Desplegar mensajes provocados por excepciones. |

## [CU26] Consultar Información General

### Consultar información general

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | obtenerInformacionGeneral () |
| **Responsabilidades** | Traer una sección con información ingresada respecto al local. |
| **Referencia Cruzada** | [CU26] Consultar Información General |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con dicho permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Sección con Información General del local. |

### Modificar información general

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | modificarInformacionGeneral () |
| **Responsabilidades** | Realizar la modificación de los campos de la sección dada de Información General. |
| **Referencia Cruzada** | [CU26] Consultar Información General |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con dicho permiso. |
| **Postcondición** | -Se realizan cambios generales sobre los campos de la Información General del local. |
| **Salida** | - |

## [CU27] Consultar Auditoria

### Consultar Auditoria

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarAuditoria () |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de las Auditorías realizadas en el sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU27] Consultar Información General |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con dicho permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista de auditorías realizadas sobre el sistema. |

## [CU28] Consultar Estadística Cantidad

### Consultar Estadística Cantidad

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEstadisticaCantidad() |
| **Responsabilidades** | Traer una gráfica de la Estadística de Cantidad. |
| **Referencia Cruzada** | [CU28] Consultar Estadística Cantidad |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con dicho permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Gráfica de barra con datos actuales del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | obtenerNuevaEstadisticaCantidad() |
| **Responsabilidades** | Traer una nueva gráfica de la Estadística de Cantidad según los parámetros dados. |
| **Referencia Cruzada** | [CU28] Consultar Estadística Cantidad |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con dicho permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Gráfica de barra dibujada según los parámetros dados. |

## [CU29] Consultar Estadística Preferencia

### Consultar Estadística Preferencia

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEstadisticaPreferencia() |
| **Responsabilidades** | Traer una gráfica de la Estadística de Preferencia. |
| **Referencia Cruzada** | [CU29] Consultar Estadística Preferencia |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con dicho permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Gráfica de torta con datos actuales del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | obtenerNuevaEstadisticaPreferencia() |
| **Responsabilidades** | Traer una nueva gráfica de la Estadística de Preferencia según los parámetros dados. |
| **Referencia Cruzada** | [CU29] Consultar Estadística Preferencia |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con dicho permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Gráfica de torta dibujada según los parámetros dados. |

## [CU30] Consultar Estadística Ingresos

### Consultar Estadística Ingresos

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEstadisticaIngresos() |
| **Responsabilidades** | Traer una gráfica de la Estadística de Ingresos. |
| **Referencia Cruzada** | [CU30] Consultar Estadística Ingresos |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con dicho permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Gráfica de línea con datos actuales del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | obtenerNuevaEstadisticaLinea() |
| **Responsabilidades** | Traer una nueva gráfica de la Estadística de Ingresos según los parámetros dados. |
| **Referencia Cruzada** | [CU30] Consultar Estadística Ingresos |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente u otro rol con dicho permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Gráfica de linea dibujada según los parámetros dados. |