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 (unTipoEquipo: TipoEquipo, unaMarca: Marca, modelo:string, serie:string, descripcion: string, unaSeccionEstante: SeccionEstante, unTipoServicio: TipoServicio, fechaCompromiso: date, 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(d, unTipoEquipo: TipoEquipo, unaMarca: Marca, modelo:string, serie:string, descripcion: string, unaSeccionEstante: SeccionEstante, unTipoServicio: TipoServicio, fechaCompromiso: date, 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. |

## [CU4] Gestionar Secciones Estante

### Consultar Secciones Estante

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista las Secciones del Estante registrados en el Sistema. |

### Alta 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** | altaSeccionEstante (id, nombre: string, descripcion:string) |
| **Responsabilidades** | Registrar una Sección para el Estante en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU4] Gestionar Secciones Estante |
| **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** | 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() |
| **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 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. |

## [CU5] Gestionar Repuestos

### Consultar Repuestos

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarRepuestos () |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Repuestos registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU5] 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 (nombre: string, unTipoRepuesto: TipoRepuesto, nroSerie: string, marca: Marca,  seccionEstante: SeccionEstante, precio:decimal, stock: integer) |
| **Responsabilidades** | Registrar un Repuesto en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU5] 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** | [CU5] 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** | [CU5] 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** | [CU5] 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, nombre: string, unTipoRepuesto: TipoRepuesto, nroSerie: string, marca: Marca,  seccionEstante: SeccionEstante, precio:decimal, stock: integer) |
| **Responsabilidades** | Modificar un Repuesto en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU5] 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. |

## [CU6] 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** | [CU6] 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, unaSeccionEstante: SeccionEstante,accesorios[]:Accesorio) |
| **Responsabilidades** | Registrar un Equipo de Repuesto en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU6] 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** | [CU6] 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** | [CU6] 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** | [CU6] 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, unaSeccionEstante: SeccionEstante, accesorios[]: Accesorio) |
| **Responsabilidades** | Modificar un Equipo de Repuesto en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU6] 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. |

## [CU7] Asignar Diagnóstico a Técnico

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquiposaDiagnostico () |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos registrados para Diagnóstico 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 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** | [CU7] 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** | [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 Diagnóstico. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista los Técnicos en el Sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirTecnico() |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Técnico de una lista. |
| **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 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** | [CU7] 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. |

## [CU8] Asignar Reparación a Técnico

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquiposaReparacion () |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos registrados para Reparación en el Sistema. |
| **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 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** | [CU8] 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** | [CU8] 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** | [CU8] 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** | [CU8] 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. |

## [CU9] Asignar Equipos a Tercero

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarTerceros() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Terceros registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU9] 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** | [CU9] 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** | [CU9] 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** | [CU9] 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. |

## [CU10] Consultar Equipos Asignados a Tercero

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarTerceros() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Terceros registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU10] 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** | [CU10] 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** | [CU10] 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. |

## [CU11] Registrar Devolución Tercero

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarTerceros() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Terceros registrados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU11] 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** | [CU11] 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** | [CU11] 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** | [CU11] 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. |

## [CU12] Consultar Equipos a Diagnosticar

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarDiagnosticosAsignados(usuario) |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos asociados al Técnico para Diagnosticar. |
| **Referencia Cruzada** | [CU12] 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** | [CU12] 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** | [CU12] 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** | [CU12] 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** | [CU12] 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** | [CU12] 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** | [CU12] 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** | [CU12] 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** | [CU12] 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. |

## [CU13] Consultar Equipos a Reparar

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarReparacionesAsignadas(usuario) |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos asignados al Técnico para Reparar. |
| **Referencia Cruzada** | [CU13] 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** | [CU13] 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** | [CU13] 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** | [CU13] 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** | [CU13] 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** | [CU13] 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** | [CU13] 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** | [CU13] 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** | [CU13] 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. |

## 

## [CU14] Registrar Pago Diagnóstico

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquiposCliente() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos que pertenecen a un Cliente con Diagnóstico finalizado. |
| **Referencia Cruzada** | [CU14] 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** | [CU14] 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** | [CU14] 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** | [CU14] 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** | [CU14] 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. |

## [CU15] Registrar Pago Reparación

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquiposCliente() |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos que pertenecen a un Cliente con Reparación finalizada. |
| **Referencia Cruzada** | [CU15] 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** | [CU15] 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** | [CU15] 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** | [CU15] 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** | [CU15] 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. |

## [CU16] Consultar Equipos asignados a Diagnosticar

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquiposAsignadosDiagnosticar() |
| **Responsabilidades** | Buscar Equipos a Diagnosticar asignados a los Técnicos. |
| **Referencia Cruzada** | [CU16] 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. |

## [CU17] Consultar Equipos asignados a Reparar

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquiposAsignadosReparar() |
| **Responsabilidades** | Buscar Equipos a Reparar asignados a los Técnicos. |
| **Referencia Cruzada** | [CU17] 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. |

## [CU18] Registrar Equipo Abandonado

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquipos () |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Equipos en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU18] Registrar Equipo Abandonado |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Técnico u otro rol con el permiso.  -Deben haber Equipos dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista de Equipos dados de alta en el Sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo () |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir uno o varios Equipos para registrar su Abandono. |
| **Referencia Cruzada** | [CU18] 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 , fechaAbandono: date) |
| **Responsabilidades** | Permitir registrar el abandono de uno o varios Equipos. |
| **Referencia Cruzada** | [CU18] 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 una fechaAbandono a un Equipo.  -Se asocia un detalle a de abandono a un Equipo. |
| **Salida** | -Notificar al Cliente. |

## [CU19] Consultar Inventario

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarInventario() |
| **Responsabilidades** | Buscar Equipos registrados en el Sistema que se encuentran en el Local. |
| **Referencia Cruzada** | [CU19] Consultar Inventario |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente o Técnico u otro rol con el permiso.  -Equipos registrados en el Sistema que se encuentran en el Local.  -Componentes de los Equipos dados de alta en el Sistema.  -Repuestos dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -Lista de Equipos, Componentes de los mismos, Repuestos dados de alta en el Sistema. |

## [CU20] Consultar Equipos Cliente en Diagnóstico

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquiposClienteDiagnostico(usuario) |
| **Responsabilidades** | Buscar Equipos de un Cliente en particular asignado a Diagnóstico. |
| **Referencia Cruzada** | [CU20] Consultar Equipos Cliente en Diagnóstico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Cliente.  -Equipos dados de alta asociados al Cliente para Diagnóstico. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -Lista de Equipos asociados al Cliente para Diagnóstico. |

### Consultar Historial Diagnóstico

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo (id) |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Equipo para consultar su Historial. |
| **Referencia Cruzada** | [CU20] Consultar Equipos Cliente en Diagnóstico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Cliente.  -Equipos dados de alta en el Sistema asociados al Cliente. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarHistorialDiagnostico(unEquipo) |
| **Responsabilidades** | Traer el historial de un Equipo asignado a Diagnóstico. |
| **Referencia Cruzada** | [CU20] Consultar Equipos Cliente en Diagnóstico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Cliente.  -Equipo dado de alta asociado al Cliente para Diagnóstico. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -Historial del Equipo del Cliente asignado a Diagnóstico. |

### Realizar pago Diagnóstico

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo (id) |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Equipo para realizar el pago de su Diagnóstico. |
| **Referencia Cruzada** | [CU20] Consultar Equipos Cliente en Diagnóstico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Cliente.  -Equipos dados de alta en el Sistema asociados al Cliente con diagnóstico finalizado. |
| **Postcondición** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | pagarDiagnostico(unEquipo, precio:float, detalle:string, fechaPago:date) |
| **Responsabilidades** | Registrar el pago de un Diagnóstico finalizado. |
| **Referencia Cruzada** | [CU20] Consultar Equipos Cliente en Diagnóstico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Cliente.  -Equipo dado de alta asociado al Cliente con diagnóstico finalizado. |
| **Postcondición** | -Se registra un Pago.  -Se asocia un precio al Pago.  -Se asocia una fechaPago al Pago.  -Se asocia un detalle al Pago.  -Se asocia el Pago al Cliente.  -Se asocia el Equipo al Pago. |
| **Salida** | -Notifica al Gerente el Pago realizado. |

## [CU21] Consultar Equipos Cliente en Reparación

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarEquiposClienteReparacion() |
| **Responsabilidades** | Buscar Equipos de un Cliente en particular asignado a Reparación. |
| **Referencia Cruzada** | [CU21] Consultar Equipos Cliente en Reparación |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Cliente.  -Equipos dados de alta asociados al Cliente para Reparación. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -Lista de Equipos asociados al Cliente para Reparación. |

### Consultar Historial Reparación

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo (id) |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Equipo para consultar su Historial. |
| **Referencia Cruzada** | [CU21] Consultar Equipos Cliente en Reparación |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Cliente.  -Equipos dados de alta en el Sistema asociados al Cliente. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarHistorialReparacion(unEquipo) |
| **Responsabilidades** | Traer el historial de un Equipo asignado a Reparación. |
| **Referencia Cruzada** | [CU21] Consultar Equipos Cliente en Reparación |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Cliente.  -Equipo dado de alta asociado al Cliente para Reparación. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -Historial del Equipo del Cliente asignado a Reparación. |

### Realizar pago Reparación

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirEquipo (id) |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Equipo para realizar el pago de su Reparación. |
| **Referencia Cruzada** | [CU21] Consultar Equipos Cliente en Reparación |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Cliente.  -Equipos dados de alta en el Sistema asociados al Cliente con reparación finalizada. |
| **Postcondición** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | pagarReparacion(unEquipo, precio:float, detalle:string, fechaPago:date) |
| **Responsabilidades** | Registrar el pago de una Reparación finalizada. |
| **Referencia Cruzada** | [CU21] Consultar Equipos Cliente en Reparación |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Cliente.  -Equipo dado de alta asociado al Cliente con reparación finalizada. |
| **Postcondición** | -Se registra un Pago.  -Se asocia un precio al Pago.  -Se asocia una fechaPago al Pago.  -Se asocia un detalle al Pago.  -Se asocia el Pago al Cliente.  -Se asocia el Equipo al Pago. |
| **Salida** | -Notifica al Gerente el Pago realizado. |

## [CU22] Consultar Comprobante Diagnóstico

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarComprobantesDiagnostico () |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Comprobantes de Pagos de Diagnósticos realizados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU22] Consultar Comprobante Diagnóstico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Vendedor u otro rol con el permiso.  -Deben haber Comprobantes de Pago de Diagnóstico dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista de Comprobantes de Pago de Diagnóstico. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirComprobante () |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Comprobante de Pago de Diagnóstico. |
| **Referencia Cruzada** | [CU22] Consultar Comprobante Diagnóstico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Vendedor u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | verDetalleComprobanteDiagnostico (id) |
| **Responsabilidades** | Mostrar el detalle de un Comprobante de Diagnóstico pagado requerido por el Cliente |
| **Referencia Cruzada** | [CU22] Consultar Comprobante Diagnóstico |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Vendedor u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -Detalle del Comprobante de Diagnóstico pagado. |

## 

## [CU23] Consultar Comprobante Reparación

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | consultarComprobantesReparacion () |
| **Responsabilidades** | Traer una lista de los Comprobantes de Pagos de Reparación realizados en el Sistema. |
| **Referencia Cruzada** | [CU23] Consultar Comprobante Reparación |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Vendedor u otro rol con el permiso.  -Deben haber Comprobantes de Pago de Reparación dados de alta en el Sistema. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | Lista de Comprobantes de Pago de Reparación. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | elegirComprobante () |
| **Responsabilidades** | Permitir elegir un Comprobante de Pago de Reparación. |
| **Referencia Cruzada** | [CU23] Consultar Comprobante Reparación |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Vendedor u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | verDetalleComprobante (id) |
| **Responsabilidades** | Mostrar el detalle de un Comprobante de Reparación pagado requerido por el Cliente |
| **Referencia Cruzada** | [CU23] Consultar Comprobante Reparación |
| **Precondición** | -Estar logeado en el Sistema con el rol de Gerente, Vendedor u otro rol con el permiso. |
| **Postcondición** | - |
| **Salida** | -Detalle del Comprobante de Reparación pagado. |