|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 1 | UsuarioService  CrearUsuario |
| **Nombre de caso de prueba**: Crear usuario | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de usuario. Se agrega un usuario | |
| **Condiciones de ejecución:** Llenar todos los campos obligatorios.(username, password, nombre) | |
| **Entradas:** username=cesarg, password=123456 , nombre= cesar | |
| **Resultado esperado:** Almacenamiento del usuario en la base de datos.  True. | |
| **Evaluación:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 2 | UsuarioService  BuscarUsuario |
| **Nombre de caso de prueba**: Buscar usuario | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de usuario. Se busca a un usuario por su username. | |
| **Condiciones de ejecución:** ingresar un username existente. | |
| **Entradas:** username=cesarg | |
| **Resultado esperado:** username=cesarg, password=null, nombre=cesar | |
| **Evaluación:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 3 | UsuarioService  ModificarUsuario |
| **Nombre de caso de prueba**: Modificar usuario | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de usuario. Se modifica la contraseña y el nombre de un usuario | |
| **Condiciones de ejecución:** ingresar un username existente. | |
| **Entradas:** username=cesarg, password=654321, nombre=cesar gonzalez | |
| **Resultado esperado:** Se modifica la información del usuario cesarg en la base de datos.  username=cesarg, password=654321, nombre=cesar gonzalez  True. | |
| **Evaluación:** | |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 4 | UsuarioService  EliminarUsuario |
| **Nombre de caso de prueba**: Eliminar usuario | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de usuario. Se elimina un usuario. | |
| **Condiciones de ejecución:** ingresar un username existente. Se eliminan también las llaves virtuales que tenga el usuario, y también deja de ser dueño de alguna cerradura si lo era. | |
| **Entradas:** username=cesarg | |
| **Resultado esperado:** Se elimina al usuario cesarg de la tabla usuario y de la tabla usuario\_cerradura.  True. | |
| **Evaluación:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 5 | CerraduraService  CrearCerradura |
| **Nombre de caso de prueba**: Crear cerradura | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de cerradura. Se agrega una cerradura a la base de datos. | |
| **Condiciones de ejecución:** Llenar todos los campos obligatorios.(idCerradura, llave, nombre, activo) | |
| **Entradas:** idCerradura=1, llave=ca9210, nombre= casa, activo=1 | |
| **Resultado esperado:** Almacenamiento de la cerradura en la base de datos.  True. | |
| **Evaluación:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 6 | CerraduraService  BuscarCerradura |
| **Nombre de caso de prueba**: Buscar cerradura | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de cerradura. Se busca una cerradura por su idCerradura. | |
| **Condiciones de ejecución:** ingresar un idCerradura existente. | |
| **Entradas:** idCerradura= 1 | |
| **Resultado esperado:** idCerradura=1, llave=null, nombre=casa, activo=true | |
| **Evaluación:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 7 | CerraduraService  EliminarCerradura |
| **Nombre de caso de prueba**: Eliminar cerradura | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de cerradura. Se elimina una cerradura, Se modifica el campo activo a false. | |
| **Condiciones de ejecución:** ingresar un idCerradura existente | |
| **Entradas:** idCerradura=1 | |
| **Resultado esperado:** Se modifica el campo activo a false de la tabla cerradura.  True. | |
| **Evaluación:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 8 | CerraduraService  ModificarCerradura |
| **Nombre de caso de prueba**: Modificar cerradura | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de cerradura. Se modifica el nombre de la cerradura. | |
| **Condiciones de ejecución:** ingresar un idCerradura existente. | |
| **Entradas:** idCerradura=1, nombre= casa alvaro | |
| **Resultado esperado:** Se modifica la información de la cerradura 1 en la base de datos. idCerradura=1, nombre=casa alvaro  True. | |
| **Evaluación:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 9 | EventoService  CrearEvento |
| **Nombre de caso de prueba**: Crear evento | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de evento. Se agrega un evento a la base de datos. | |
| **Condiciones de ejecución:** Llenar todos los campos obligatorios.(idCerradura, foto) | |
| **Entradas:** foto=byte[], idcerradura=1 | |
| **Resultado esperado:** Almacenamiento del evento en la base de datos.  True. | |
| **Evaluación:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 10 | EventoService  BuscarEventoCerradura |
| **Nombre de caso de prueba**: Buscar eventos de cerradura | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de evento. Se buscan los eventos que ha tenido una cerradura. | |
| **Condiciones de ejecución:** ingresar un idCerradura existente y un usernameDuenio que sea el dueño de esa cerradura. Se buscarán los eventos después de la fecha en la que el dueño de la cerradura se registró como dueño. | |
| **Entradas:** idCerradura= 1, usernameDuenio=alvaro9210 | |
| **Resultado esperado:** Lista de eventos.  idEvento=1, fecha= en la que se creó el evento, idCerradura, foto=byte[] | |
| **Evaluación:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 11 | EventoService  BuscarEventoCerraduraFecha |
| **Nombre de caso de prueba**: Buscar eventos de cerradura en una fecha | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de evento. Se buscan los eventos que ha tenido una cerradura en una fecha determinada. | |
| **Condiciones de ejecución:** ingresar un idCerradura existente y un usernameDuenio que sea el dueño de esa cerradura, y la fecha debe de ser una fecha después de que se le asignó como dueño de la cerradura. | |
| **Entradas:** idCerradura= 1, usernameDuenio=alvaro9210, fecha=fecha en la que se creó el evento | |
| **Resultado esperado:** Lista de eventos.  idEvento=1, fecha= en la que se creó el evento, idCerradura=1, foto=byte[] | |
| **Evaluación:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 12 | AccesoService  CrearAcceso |
| **Nombre de caso de prueba**: Crear acceso | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de acceso. Se agrega un acceso a la base de datos. | |
| **Condiciones de ejecución:** Llenar todos los campos obligatorios.(idCerradura, foto, username) | |
| **Entradas:** foto=byte[], idcerradura=1, username=cesarg | |
| **Resultado esperado:** Almacenamiento del acceso en la base de datos.  True. | |
| **Evaluación:** | |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 13 | AccesoService  BuscarAccesoCerradura |
| **Nombre de caso de prueba**: Buscar accesos de cerradura | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de acceso. Se buscan los accesos que ha tenido una cerradura. | |
| **Condiciones de ejecución:** ingresar un idCerradura existente y un usernameDuenio que sea el dueño de esa cerradura. Se buscarán los accesos después de la fecha en la que el dueño de la cerradura se registró como dueño. | |
| **Entradas:** idCerradura= 1, usernameDuenio=alvaro9210 | |
| **Resultado esperado:** Lista de accesos.  idAcceso =1, fecha= en la que se creó el acceso, idCerradura=1, foto=byte[], username=cesarg | |
| **Evaluación:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 14 | AccesoService  BuscarAccesoCerraduraFecha |
| **Nombre de caso de prueba**: Buscar accesos de cerradura en una fecha | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de acceso. Se buscan los accesos que ha tenido una cerradura en una fecha determinada. | |
| **Condiciones de ejecución:** ingresar un idCerradura existente y un usernameDuenio que sea el dueño de esa cerradura, y la fecha debe de ser una fecha después de que se le asignó como dueño de la cerradura. | |
| **Entradas:** idCerradura= 1, usernameDuenio=alvaro9210, fecha=fecha en la que se creó el acceso | |
| **Resultado esperado:** Lista de accesos.  idAcceso=1, fecha= en la que se creó el acceso, idCerradura=1, foto=byte[], username=cesarg | |
| **Evaluación:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 15 | Usuario\_CerraduraService  darAcceso |
| **Nombre de caso de prueba**: Dar acceso | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de usuario\_cerradura. Se da una llave virtual a un usuario (invitado). | |
| **Condiciones de ejecución:** Llenar todos los campos obligatorios (usernameDuenio, idcerradura, usernameInvitado). El usernameDuenio debe ser el dueño de idcerradura. | |
| **Entradas:** usernameDuenio=alvaro9210, idcerradura=1, usernameInvitado=cesarg | |
| **Resultado esperado:** Almacenamiento del permiso en la base de datos.  True. | |
| **Evaluación:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 16 | Usuario\_CerraduraService  quitarAcceso |
| **Nombre de caso de prueba**: Quitar acceso | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de usuario\_cerradura. Se elimina una llave virtual a un usuario (invitado). | |
| **Condiciones de ejecución:** Llenar todos los campos obligatorios (usernameDuenio, idcerradura, usernameInvitado). El usernameDuenio debe ser el dueño de idcerradura. | |
| **Entradas:** usernameDuenio=alvaro9210, idcerradura=1, usernameInvitado=cesarg | |
| **Resultado esperado:** Se elimina el permiso en la base de datos.  True. | |
| **Evaluación:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 17 | Usuario\_CerraduraService  registrarDuenio |
| **Nombre de caso de prueba**: Registrar Dueño | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de usuario\_cerradura. Se registra al dueño de una cerradura. | |
| **Condiciones de ejecución:** Llenar todos los campos obligatorios (usernameDuenio, idcerradura, llave). La llave deberá ser la llave de la cerradura en la cual va a ser dueño para poderse registrar. | |
| **Entradas:** usernameDuenio=cesarg, idcerradura=2, llave=ca1991 | |
| **Resultado esperado:** Se registra al dueño de una cerradura en la base de datos.  True. | |
| **Evaluación:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | |
| **Número de caso de prueba**: 18 | Usuario\_CerraduraService  eliminarDuenio |
| **Nombre de caso de prueba**: Eliminar Dueño | |
| **Descripción**: Se prueba el servicio de usuario\_cerradura. Se elimina al dueño de una cerradura y también se eliminan todas las llaves virtuales de esa cerradura. | |
| **Condiciones de ejecución:** Llenar todos los campos obligatorios (usernameDuenio, idcerradura, llave). Ser dueño de la cerradura. La llave deberá ser la llave de la cerradura de la cual es dueño para poderse eliminar. | |
| **Entradas:** usernameDuenio=cesarg, idcerradura=2, llave=ca1991 | |
| **Resultado esperado:** Se eliminó al dueño de una cerradura en la base de datos, así como las llaves virtuales que tenía esa cerradura.  True. | |
| **Evaluación:** | |