Caso de prueba #1: Crear cuenta (usuario nuevo)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Verificar que se pueda crear una cuenta con un usuario que no existe. |
| Usuario | "nuevoUsuario" |
| Contraseña | "pass1234" |
| Resultado esperado | "Cuenta creada con Éxito." |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Se valida que el nombre de usuario no exista previamente en el diccionario *usuarios*. |

Caso de prueba #2: Crear cuenta (usuario existente)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Intentar crear una cuenta con un usuario ya registrado. |
| Usuario | "nuevoUsuario" (mismo que en el caso #1) |
| Contraseña | "passDistinta" |
| Resultado esperado | "El usuario ya existe." |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Se valida el mensaje de error al intentar crear un usuario duplicado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
|  | |

Caso de prueba #3: Iniciar sesión (credenciales correctas)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Iniciar sesión con un usuario y contraseña correctos. |
| Usuario | "nuevoUsuario" |
| Contraseña | "pass1234" |
| Resultado esperado | "Inicio de sesión exitoso." |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Se comprueba que el sistema reconozca credenciales válidas. |

Caso de prueba #4: Iniciar sesión (credenciales incorrectas)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Iniciar sesión con usuario o contraseña incorrectos. |
| Usuario | "usuarioInexistente" |
| Contraseña | "claveErronea" |
| Resultado esperado | "Usuario o contraseña incorrectos." |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Se valida el mensaje de error cuando las credenciales no coinciden. |

Caso de prueba #5: Registrar actividad (con sesión iniciada)

Caso de prueba #6: Registrar actividad (sin sesión iniciada)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Intentar registrar una actividad sin haber iniciado sesión. |
| Usuario actual | None (no se ha hecho login) |
| Resultado esperado | "Debe iniciar sesión primero." |
|  |  |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | El sistema no permite registrar actividades si no hay un usuario logueado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción | Registrar una actividad válida con un usuario logueado. |
| Supervisor | "nuevoUsuario" (usuario que inicio sesión) |
| Fecha y hora | "2025-03-10 10:00" |
| Descripción actividad | "Revisión de sistemas." |
| Anexos | "documento.pdf" |
| Responsable | "Encargado X" |
| Clima | "Soleado" |
| Resultado esperado | "Actividad registrada con Éxito." |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Se valida que la actividad se agregue a la lista *actividades*. |

Caso de prueba #7: Consultar actividades (rango con resultados)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Consultar actividades en un rango de fechas que se​ contiene actividades registradas. |
| Fecha inicio | "2025-03-01" |
| Fecha fin | "2025-03-30" |
| Resultado esperado | Mostrar en pantalla la lista de actividades del rango. |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Debe aparecer la actividad del Caso #5 (si la fecha coincide). |

Caso de prueba #8: Consultar actividades (rango sin resultados)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Consultar actividades en un rango de fechas que no contiene ninguna actividad registrada. |
| Fecha inicio | "2025-04-01" |
| Fecha fin | "2025-04-30" |
| Resultado esperado | "No se encontraron actividades en el rango de fechas especificado." |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Se verifica el mensaje cuando no existen actividades en el rango. |

Caso de prueba #9: Generar reporte en PDF (con actividades) Caso de prueba #10: Generar reporte en PDF (sin actividades)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Generar un PDF cuando no existen actividades en el rango. |
| Fecha inicio | "2025-05-01" |
| Fecha fin | "2025-05-30" |
| Resultado esperado | "No se encontraron actividades en el rango de fechas especificado." |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Se valida que el sistema no genere un PDF vacío con datos incorrectos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Generar un PDF con actividades existentes en un rango. |
| Fecha inicio | "2025-03-01" |
| Fecha fin | "2025-03-30" |
| Resultado esperado | Se genera *reporte\_bitacora.pdf* con las actividades del rango. |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Validar que el PDF contenga la información de la actividad (Caso #5). |

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
|  | |

Caso de prueba #11: Cambiar contraseña (contraseña actual correcta)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Cambiar la contraseña de un usuario logueado que ingresa correctamente su contraseña actual. |
| Usuario | "nuevoUsuario" (logueado) |
| Contraseña actual | "pass1234" |
| Nueva contraseña | "nuevaPass456" |
| Resultado esperado | "Contraseña cambiada con Éxito." |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Se verifica que se actualice la contraseña en el diccionario *usuarios*. |

Caso de prueba #12: Cambiar contraseña (contraseña actual incorrecta)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Intentar cambiar la contraseña de un usuario logueado ingresando una contraseña actual errónea. |
| Usuario | "nuevoUsuario" (logueado) |
| Contraseña actual | "passEquivocada" |
| Nueva contraseña | "otraPass789" |
| Resultado esperado | "Contraseña actual incorrecta." |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Se valida el mensaje de error al ingresar la contraseña actual de forma incorrecta. |

Caso de prueba #13: Iniciar sesión (usuario vacío)​

Caso de prueba #14: Iniciar sesión (contraseña vacia)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Intentar iniciar sesión sin escribir contraseña. |
| Usuario | "nuevoUsuario" |
| Contraseña | "" (cadena vaci​a) |
| Resultado esperado | "Usuario o contraseña incorrectos." |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Mismo caso de campos vacíos no validados. |

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción | Intentar iniciar sesión sin escribir usuario. |
| Usuario | "" (cadena vaci​a) |
| Contraseña | "pass1234" |
| Resultado esperado | "Usuario o contraseña incorrectos." |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | El código no maneja explícitamente campos vaci​os, puede fallar o mostrar el mensaje de error. |

Caso de prueba #15: Registrar actividad (fecha y hora en formato incorrecto)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Intentar registrar una actividad con formato de fecha/hora inválido. |
| Fecha y hora | "10-03-2025 10:00" (en vez de YYYY-MM-DD HH:MM) |
| Descripción | "Revisión de redes." |
| Anexos | "anexo.docx" |
| Responsable | "Responsable Y" |
| Clima | "Nublado" |
| Resultado esperado | Error de ValueError o fallo al convertir la fecha. |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real (excepción o mensaje). |
| Observaciones | El código usa *datetime.strptime(..., "%Y-%m-%d %H:%M")*, puede lanzar excepciones. |

Caso de prueba #16: Registrar actividad (fecha/hora vacia)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Intentar registrar actividad sin fecha/hora. |
| Fecha y hora | "" (cadena vacia) |
| Descripción | "Revisión general." |
| Anexos | "anexo.png" |
| Responsable | "Responsable Z" |
| Clima | "Soleado" |
| Resultado esperado | Error al convertir la fecha/hora. |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Similar al caso anterior, pero aquí​ se pasa vacio. |

Caso de prueba #17: Registrar actividad (descripciÓn vaci​a)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Intentar registrar una actividad sin descripciones. |
| Fecha y hora | "2025-03-15 09:00" |
| Descripción | "" (cadena vaci​a) |
| Anexos | "anexo.jpg" |
| Responsable | "Encargado X" |
| Clima | "Nublado" |
| Resultado esperado | El código no valida campos vaci​os; se registra o lanza error. |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Idealmente, se deberi​a validar que la descripción no esta vaci​a. |

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Intentar generar reporte con fechas invertidas. |
| Fecha inicio | "2025-05-10" |
| Fecha fin | "2025-05-01" |
| Resultado esperado | No debería​a encontrar actividades o mostrar un mensaje de error. |
|  | |

Caso de prueba #18: Registrar actividad (clima vaci​o)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Registrar una actividad sin especificar clima. |
| Fecha y hora | "2025-03-16 14:30" |
| Descripción | "Mantenimiento de equipos." |
| Anexos | "fotos.zip" |
| Responsable | "Encargado Y" |
| Clima | "" (cadena vacia) |
| Resultado esperado | El sistema no valida campos vaci​os; se registra o lanza error. |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Ejemplo de la falta de validación para el clima. |

Caso de prueba #19: Consultar actividades (fecha inicio mayor a fecha fin)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Intentar consultar un rango invertido (inicio > fin). |
| Fecha inicio | "2025-04-10" |
| Fecha fin | "2025-04-01" |
| Resultado esperado | No se debería​n encontrar actividades o debería​a mostrar error. |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real (normalmente no encuentra actividades). |
| Observaciones | El código no valida si la fecha de inicio es posterior a la de fin. |

Caso de prueba #20: Generar reporte PDF (fecha inicio mayor a fecha fin) Caso de prueba #21: Cambiar contraseña (sin iniciar sesión)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Intentar cambiar la contraseña sin que haya un usuario logueado. |
| Usuario actual | None (no se ha hecho login) |
| Resultado esperado | "Debe iniciar sesión primero." |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Se verifica que el sistema exija estar logueado para cambiar la contraseña. |

|  |  |
| --- | --- |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Similar al caso #19, pero para la generación de PDF. |

Caso de prueba #22: Cambiar contraseÑa (nueva contraseÑa vacI​a)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Cambiar la contraseña ingresando una nueva contraseña vaci​a. |
| Usuario | "nuevoUsuario" (logueado) |
| Contraseña actual | "pass1234" |
| Nueva contraseña | "" (cadena vacI​a) |
| Resultado esperado | El código no valida campos vaci​os; podría​a cambiarla o mostrar error. |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Idealmente, no debería​a permitir una contraseña vacI​a. |

Caso de prueba #23: Crear cuenta (usuario vacI​o)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Intentar crear una cuenta con usuario vacI​o. |
| Usuario | "" (cadena vacI​a) |
| Contraseña | "cualquierPass" |
| Resultado esperado | El sistema debería​a rechazarlo, pero no valida campos vacI​os. |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Se ilustra la falta de validación de campos vacI​os. |

Caso de prueba #24: Crear cuenta (contraseña vacI​a)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Intentar crear una cuenta con contraseña vacI​a. |
| Usuario | "usuarioSinPass" |
| Contraseña | "" (cadena vacI​a) |
| Resultado esperado | Debería​a rechazar o mostrar error, pero no valida campos vacI​os. |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Mismo tema de validación faltante. |

Caso de prueba #25: Crear cuenta (caracteres especiales en el usuario)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Crear cuenta con un usuario que contenga sI​mbolos especiales. |
| Usuario | "user!@#" |
| Contraseña | "passEspecial" |
| Resultado esperado | El sistema lo aceptaría o no según como maneje las cadenas. |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Python permite keys con caracteres especiales. No hay validación en el código. |

Caso de prueba #26: Registrar actividad (anexo inexistente)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Registrar actividad indicando un archivo anexo que no existe. |
| Fecha y hora | "2025-03-20 11:00" |
| Descripción | "Inspecciones de seguridad." |
| Anexos | "C:/ruta\_invalida/foto.png" |
| Responsable | "Encargado Z" |
| Clima | "Ventoso" |
| Resultado esperado | El código no valida la existencia real del archivo; se registra igual. |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Ejemplo de la falta de verificación de anexos en el sistema. |

Caso de prueba #27: Iniciar sesión (diferencia de mayúsculas/minúsculas en el usuario)

|  |  |
| --- | --- |
| Dato / Acción | Valor |
| Descripción | Intentar iniciar sesión usando un usuario con diferente capitalización. |
| Usuario | "NUEVOUSUARIO" (en lugar de "nuevoUsuario") |
| Contraseña | "pass1234" |
| Resultado esperado | "Usuario o contraseña incorrectos." (Python distingue mayúsculas de minúsculas) |
| Resultado obtenido | Depende de la ejecución real. |
| Observaciones | Verifica que el sistema distinga entre mayúsculas y minúsculas en el nombre de usuario. |