

Redes y Comunicaciones

Trabajo Práctico

Especificación de Pruebas

2do Cuatrimestre de 2021

Introducción

Se debe grabar en un video en formato mp4 siguiendo todos y cada uno de los siguientes pasos, respetando el orden indicado. Tal como se indica en el enunciado del trabajo práctico –apartado **Normas de entrega**–, en el video se debe ir explicando (narrando) la prueba realizada en cada momento.

Este video (o un enlace al mismo), junto con los archivos de log y binarios resultantes de la realización de los pasos indicados deben ser subidos al Campus Virtual

Escenario inicial

- Dada la situación actual, las pruebas se realizarán en una única máquina.
- El archivo **server.log** debe estar vacío.
- No debe haber en el directorio ningún archivo de log de usuarios.
- El archivo de usuarios debe contener las siguientes duplas (nombre de usuario;contraseña):
 - Juan;Juan-2020
 - Maria;maria*123
 - Gustavo;-Gus*tavo
 - Josefina;2020_jose
- Los archivos que contienen la información de los medicamentos y tipos (archivos binarios) deben estar vacíos.

Pruebas

1. Mostrar los directorios iniciales
2. Abrir con un editor de texto el **server.log** para mostrar que está vacío.
3. Abrir con un editor de texto el archivo de usuarios para mostrar que contiene las duplas solicitadas.
4. Ejecutar la aplicación que permite visualizar el contenido total de los archivos binarios para mostrar que están vacíos.
5. Sin el servidor iniciado, ejecutar el cliente intentando conectarse al puerto 5000 → debería fallar.

6. Iniciar el servidor “escuchando” en el puerto 5000.
7. Ejecutar el cliente intentando conectarse al puerto 5005 → debería fallar.
8. Ejecutar el cliente intentando conectarse al puerto 5000 → debería conectarse.
9. Ingresar con el usuario Manuel (usuario inexistente) → debería fallar la validación de usuario y contraseña.
10. Ejecutar el cliente intentando conectarse al puerto 5000 → debería conectarse.
11. Ingresar con el usuario Gustavo:
 - a. Intentar con 3 contraseñas incorrectas → debería fallar la validación de usuario y contraseña.
12. Ejecutar el cliente intentando conectarse al puerto 5000 → debería conectarse.
13. Ingresar con el usuario Gustavo:
 - a. Intentar con 2 contraseñas incorrectas y correcta en el tercer intento → debería ingresar al sistema.
14. Elegir la opción de menú Tipos de medicamentos → Administrar:
 - a. Ejecutar una búsqueda especificando "@" para la Denominación y Activo → dado que el archivo de tipos está vacío, debería no encontrar ninguno.
 - b. Ejecutar una búsqueda especificando "am" para la Denominación y "s" para Activo → dado que el archivo de tipos está vacío, debería no encontrar ninguno.
15. Volver al menú principal y elegir la opción de menú Medicamentos → Administrar:
 - a. Ejecutar una búsqueda especificando "@" para el Nombre Comercial y Tipo → dado que el archivo de medicamentos está vacío, debería no encontrar ninguno.
 - b. Ejecutar una búsqueda especificando "a" para el Nombre Comercial y "c" para el Tipo → dado que el archivo de medicamentos está vacío, debería no encontrar ninguno.
16. Volver al menú principal y elegir la opción de menú Tipos de medicamentos → Crear para ingresar los siguientes tipos:
 - a. Haeoroso
 - b. Colirio
 - c. Crema
 - d. Capsula

- e. Polvo
- f. Jarabe

17. Volver al menú principal y elegir la opción de menú Tipos de medicamentos → Crear, ingresar los siguientes tipos:
 - a. poLVo -> debería fallar ya que existe el tipo
 - b. Pastilla
 - c. COLIRIO -> debería fallar ya que existe el tipo
18. Volver al menú principal y elegir la opción de menú Tipos de medicamentos → Administrar:
 - a. Buscar con "h" en Denominación y "@" en Activo. Debería mostrarse el tipo "Haeorosol".
 - b. Ingresar el Id correspondiente a "Haeorosol" y editarlo:
 - i. Denominación: @
 - ii. Activo: n
 - c. En la confirmación ingresar "n" -> debería volver al menú anterior.
19. Elegir la opción de menú Tipos de medicamentos → Administrar:
 - a. Buscar con "h" en Denominación y "@" en Activo. Debería mostrarse el tipo "Haeorosol".
 - b. Ingresar el Id correspondiente a "Haeorosol" y editarlo:
 - i. Denominación: Aerosol
 - ii. Activo: @
 - c. En la confirmación ingresar "s" → debería mostrarse cómo quedó el registro modificado.
20. Volver al menú principal y elegir la opción de menú Tipos de medicamentos → Administrar:
 - a. Buscar con "h" en Denominación y "@" en Activo -> no debería arrojar ningún resultado.
21. Volver al menú principal y elegir la opción de menú Tipos de medicamentos -> Administrar:
 - a. Buscar con "a" en Denominación y "s" en Activo → debería mostrar el tipo Aerosol.
 - b. Ingresar el Id correspondiente a "Aerosol" y editarlo:
 - i. Denominación: @
 - ii. Activo: @
 - c. En la confirmación ingresar "s" → debería mostrarse cómo quedó el registro modificado.
22. Volver al menú principal y elegir la opción de menú Tipos de medicamentos → Administrar:
 - a. Buscar con "K" en Denominación y "@" en Activo. Debería mostrarse el tipo "Krema".
 - b. Ingresar el Id correspondiente a "Krema" y editarlo:

- i. Denominación: Crema
 - ii. Activo: n
 - c. En la confirmación ingresar "s" → debería mostrarse cómo quedó el registro modificado.
23. Volver al menú principal y elegir la opción de menú Tipos de medicamentos → Administrar:
- a. Buscar con "C" en Denominación y "s" en Activo -> debería mostrar solamente el tipo Colirio y Capsula.
24. Volver al menú principal y elegir la opción de menú Registro de actividades → debería recibir del servidor el archivo del usuario Gustavo y mostrarlo por pantalla.
25. Cerrar la sesión.
26. Ejecutar el cliente intentando conectarse al puerto 5000-> debería conectarse.
27. Ingresar con el usuario Josefina, colocando la contraseña correcta → debería ingresar al sistema.
28. Elegir la opción de menú Tipos de medicamentos → Administrar:
- a. Ejecutar una búsqueda especificando "@" para la Denominación y Activo → dado que el archivo de tipos tiene datos, debería mostrar todos los tipos creados.
 - b. Ingresar el Id correspondiente a "Crema" y editarlo:
 - i. Denominación: @
 - ii. Activo: s
 - c. En la confirmación ingresar "s" -> debería mostrarse cómo quedó el registro modificado.
29. Volver al menú principal y elegir la opción de menú Medicamentos → Crear para ingresar los siguientes medicamentos (Código de producto, nombre comercial, droga, tipo):
- a. DCR-88578-9, Amoxol, Amoxicilina, Capsula
 - b. DAA-47109-3, Albenza, Albendazol, Pastilla
 - c. PGF-97865-8, Rivotril, Atropina, Capsula
 - d. MNA-11485-1, Fusvalon, Codeina, Polvo
 - e. VCF-55441-1, Delmetor, Tramadol, Capsula
 - f. MAQ-19285-7, Appolinar, Oxicodona, Aerosol
 - g. MST-11111-5, Perasot, Fentanilo, Jarabe
30. Volver al menú principal y elegir la opción de menú Medicamentos → Crear para ingresar los siguientes medicamentos (Código de producto, nombre comercial, droga, tipo):

- a. SLH-11223-8, Memorex, Valium, Capsula → debe mostrar el mensaje de código inválido.
- b. SLH-11223-9, Memorex, Valium, Infusion → debe mostrar el mensaje de tipo inexistente.
- c. SLH-11223-9, Amoxol, Valium, Capsula → debe mostrar el mensaje de duplicidad de nombre comercial y tipo de medicamento.
- d. SLH-11223-9, Amoxol, Amoxicilina, Jarabe → debe mostrar el id del medicamento creado.

31. Volver al menú principal y elegir la opción de menú Medicamentos → Administrar:

- a. Buscar con "@" en Nombre comercial y "c" en Tipo. Debería traer 3 medicamentos: Amoxol, Rivotril, Delmetor.
- b. Ingresar el Id correspondiente a "Amoxol" y editarlo:
 - i. Nombre comercial: @
 - ii. Código de producto: @
 - iii. Droga: @
 - iv. Tipo de medicamento: Jarabe
- c. En la confirmación ingresar "s" → debe mostrar el mensaje de duplicidad de nombre comercial y tipo de medicamento.

32. Volver al menú principal y elegir la opción de menú Medicamentos → Administrar:

- a. Buscar con "@" en Nombre comercial y "c" en Tipo. Debería traer 3 medicamentos: Amoxol, Rivotril, Delmetor.
- b. Ingresar el Id correspondiente a "Amoxol" y editarlo:
 - i. Nombre comercial: @
 - ii. Código de producto: DCR-88578-1
 - iii. Droga: @
 - iv. Tipo de medicamento: Polvo
- c. En la confirmación ingresar "s" → debe mostrar el mensaje de código inválido.

33. Volver al menú principal y elegir la opción de menú Medicamentos → Administrar:

- a. Buscar con "@" en Nombre comercial y "c" en Tipo. Debería traer 3 medicamentos: Amoxol, Rivotril, Delmetor.
- b. Ingresar el Id correspondiente a "Amoxol" y editarlo:
 - i. Nombre comercial: NeoAmoxol
 - ii. Código de producto: LSP-35164-1
 - iii. Droga: Morfina
 - iv. Tipo de medicamento: Polvo
- c. En la confirmación ingresar "n" → debería volver al menú anterior.

34. Elegir la opción de menú Medicamentos → Administrar:

- a. Buscar con "Neo" en Nombre comercial y "P" en Tipo → no debería arrojar resultados.
35. Volver al menú principal y elegir la opción de menú Medicamentos → Administrar:
 - a. Buscar con "Amoxol" en Nombre comercial y "@" en Tipo. Debería traer 2 medicamentos: Amoxol/Capsula, Amoxol/Jarabe.
 - b. Ingresar el Id correspondiente a "Amoxol/Jarabe" y editarlo:
 - i. Nombre comercial: Memorex
 - ii. Código de producto: LSP-35164-1
 - iii. Droga: Valium
 - iv. Tipo de medicamento: Jarabe
 - c. En la confirmación ingresar "s" → debería mostrarse cómo quedó el registro modificado.
36. Volver al menú principal y elegir la opción de menú Medicamentos → Administrar:
 - a. Buscar con "Amoxol" en Nombre comercial y "@" en Tipo. Debería traer: Amoxol/Capsula.
 - b. Buscar con "@" en Nombre comercial y "jaRA" en Tipo. Debería traer: Memorex, Perasot.
37. Volver al menú principal y dejar expirar la sesión (2 minutos sin actividad).
38. Ejecutar el cliente intentando conectarse al puerto 5000 → debería conectarse.
39. Ingresar con el usuario Josefina, colocando la contraseña correcta → debería ingresar al sistema.
40. Elegir la opción de menú Ver registro de actividades → debería recibir del servidor el archivo del usuario Josefina y mostrarlo por pantalla.
41. Cerrar la sesión.
42. Cerrar el servidor.
43. Mostrar los directorios
44. Abrir con un editor de texto el **server.log** → mostrar su contenido.
45. Ejecutar la aplicación que permite visualizar el contenido total de los archivos binarios → mostrar su contenido.

46. Abrir con un editor de texto el archivo de usuarios y agregar la siguiente dupla: **Juan_2;Juan_2020**
47. Iniciar el servidor “escuchando” en el puerto 5010.
48. Ejecutar el cliente intentando conectarse al puerto 5010 → debería conectarse.
49. Ingresar con el usuario Juan_2, colocando la contraseña correcta → debería ingresar al sistema.
50. Elegir la opción de menú Medicamentos → Administrar:
 - a. Ejecutar una búsqueda especificando "@" para el Nombre Comercial y Tipo → debería listar todos los medicamentos disponibles.
 - b. Ingresar el Id correspondiente a "Perasot" y editarlo:
 - i. Nombre comercial: @
 - ii. Código de producto: LSP-46153-1
 - iii. Droga: Fentanilum
 - iv. Tipo de medicamento: @
 - c. En la confirmación ingresar "s" → debería mostrarse cómo quedó el registro modificado.
51. Volver al menú principal y elegir la opción de menú Tipos de medicamentos → Crear para ingresar el siguiente tipo:
 - a. Infusion
52. Volver al menú principal. Elegir la opción de menú Medicamentos → Crear para ingresar el siguiente medicamento:
 - a. SLH-11223-9, Memorex, Valium, Infusion → debe mostrar el id del medicamento creado.
53. Volver al menú principal. Elegir la opción de menú Ver registro de actividades → debería recibir del servidor el archivo del usuario Juan_2 y mostrarlo por pantalla.
54. Cerrar la sesión.
55. Ejecutar el cliente intentando conectarse al puerto 5010 → debería conectarse.
56. Ingresar con el usuario Gustavo, colocando la contraseña correcta → debería ingresar al sistema
57. Elegir la opción de menú Medicamentos → Crear para ingresar el siguiente medicamento:

- a. PGF-97856-8, Rivotril, Atropina, Capsula → debería fallar mostrando el mensaje de nombre comercial y tipo duplicado.

58. Volver al menú principal y cerrar la sesión.

59. Cerrar el servidor.

60. Mostrar los directorios.

61. Abrir con un editor de texto el **server.log** → mostrar su contenido.

62. Abrir con un editor de texto los archivos de log de usuarios disponibles → mostrar su contenido.

63. Ejecutar la aplicación que permite visualizar el contenido total de los archivos binarios → mostrar su contenido.

Escenario final

Con esto terminan las pruebas. Detener la grabación del video y subirlo al Campus Virtual junto con los archivos de log y los archivos binarios resultantes.

No realizar pasos adicionales una vez terminada esta prueba, dado que durante la evaluación en línea continuaremos a partir de esta situación.