

Grado Universitario en Ingeniería Informática
Asignatura

Principios de Desarrollo de Software

RF1 Análisis de clases de equivalencia

Alumnos/as

Aitor Izuzquiza Gimeno

Ana Tian Villanueva Conde

Análisis de Clases de Equivalencia – RF1

1) Con respecto a las entradas

| Criterio/Tipo de Análisis | ID de C.E./VL | Descripción |
|----------------------------------|---------------|--|
| Criterio: Existencia del fichero | CE-RF1-V-01 | El fichero existe y se encuentra en la ruta especificada |
| | CE-RF1-NV-02 | El fichero NO existe o NO se encuentra en la ruta especificada |
| Criterio: Sintaxis del fichero | CE-RF1-V-03 | El formato JSON del fichero es correcto |
| | CE-RF1-NV-04 | El formato del fichero JSON es incorrecto |
| | CE-RF1-NV-36 | Todas las variables están repetidas |
| | CE-RF1-NV-37 | Existe alguna variable repetida |
| Criterio: Semántica del fichero | CE-RF1-V-05 | Device Name existe y es correcto (es una cadena de caracteres) |
| | CE-RF1-NV-06 | Device Name NO existe |
| | CE-RF1-V-07 | El valor del campo "Device Name" existe y es valido |
| | CE-RF1-NV-08 | El valor del campo "Device Name" no existe |
| | CE-RF1-V-09 | La longitud del valor del campo "Device Name" esta entre 1 y 20 caracteres |
| | CE-RF1-NV-10 | La longitud del valor del campo "Device Name" es mayor que 20 caracteres |
| | CE-RF1-V-11 | Type of Device existe y es correcto (es una cadena de caracteres) |
| | CE-RF1-NV-12 | Type of Device NO existe |
| | CE-RF1-NV-13 | El valor del campo "Type of Device" existe y es valido |
| | CE-RF1-NV-14 | El valor del campo "Type of Device" no existe |
| | CE-RF1-V-15 | Driver versión existe y es correcto (es una cadena de caracteres) |
| | CE-RF1-NV-16 | Driver versión NO existe |

| | | |
|----------------------------|--------------|---|
| | CE-RF1-V-17 | El valor del campo “ Driver versión” existe y es valido |
| | CE-RF1-NV-18 | El valor del campo “Driver versión” no existe |
| | CE-RF1-V-19 | Support e-mail existe y es correcto (es una cadena de caracteres) |
| | CE-RF1-NV-20 | Support e-mail NO existe |
| | CE-RF1-V-21 | El valor del campo “ Support e-mail ” existe y es valido |
| | CE-RF1-NV-22 | El valor del campo “ Support e-mail ” no existe |
| | CE-RF1-V-23 | Serial number existe y es correcto (es una cadena de caracteres) |
| | CE-RF1-NV-24 | Serial number NO existe |
| | CE-RF1-V-25 | El valor del campo “Serial number” existe y es valido |
| | CE-RF1-NV-26 | El valor del campo “Serial number” no existe |
| | CE-RF1-V-27 | El valor del campo “Serial number” contiene caracteres |
| | CE-RF1-V-28 | El valor del campo “Serial number” contiene números |
| | CE-RF1-V-29 | El valor del campo “Serial number” contiene barras |
| | CE-RF1-NV-30 | El valor del campo “Serial number” contiene espacios |
| | CE-RF1-V-31 | Mac adress existe y es correcto (es una cadena de caracteres) |
| | CE-RF1-NV-32 | Mac adress NO existe |
| | CE-RF1-V-33 | El valor del campo “Mac adress” existe y es valido |
| | CE-RF1-NV-34 | El valor del campo “Mac adress” no existe |
| | CE-RF1-NV-35 | El valor del campo “Type of Device” es invalido |
| | CE-RF1-NV-44 | La longitud de Driver versión es mayor que 25 |
| | CE-RF1-MV-45 | El valor del campo “MAC address” es invalido |
| Análisis de valores limite | VL-RF1-V-38 | La longitud del valor del campo “Device Name” es 1 |
| | VL-RF1-V-39 | La longitud del valor del campo “Device Name” es 20 |
| | VL-RF1-V-40 | La longitud del valor del campo “Type of device” es “Sensor” |
| | VL-RF1-V-41 | La longitud del valor del campo “Type of device” es “Actuator” |

| | | |
|--|-------------|--|
| | VL-RF1-V-42 | La longitud del valor del campo "Driver version" es 1 |
| | VL-RF1-V-43 | La longitud del valor del campo "Driver version" es 25 |

2) Con respecto a las salidas (Solo se cubren aquellos que puedan salir con una terminada entrada)

| Criterio/Tipo de Análisis | ID de C.E./VL | Descripción |
|--------------------------------------|---------------|---|
| Criterio: Existencia del Objeto | CE-RF1-V-46 | El string existe y se ha creado como debería |
| | CE-RF1-NV-47 | El string no existe. |
| | CE-RF1-NV-48 | El mensaje de error no se lanza en caso de error |
| Criterio: Semántica del objeto | CE-RF1-V-49 | El string tiene una longitud valida y caracteres validos |
| | CE-RF1-NV-50 | El string tiene un valor superior al valido |
| | CE-RF1-NV-51 | El mensaje de error por no encontrar el fichero de entrada es incorrecto |
| | CE-RF1-NV-52 | El mensaje de error por un fichero de entrada invalido es incorrecto |
| | CE-RF1-NV-53 | El mensaje de error por un error interno es incorrecto |
| Criterio: Análisis de valores limite | VL-RF1-NV-54 | El mensaje de error por no encontrar el fichero de entrada es el esperado |
| | VL-RF1-NV-55 | El mensaje de error por un fichero de entrada invalido es el esperado |
| | VL-RF1-V-56 | El mensaje de error por un error interno es el esperado |