



EJECUCIÓN CASOS DE PRUEBA: LLUVIAS

Testing Funcional



14/11/2019

G2: INTEGRANTES:

Alejandro García
Carlos Rissotto
Franco García
Rubén Trueba
Santiago Rodriguez

Índice del Contenido

CASO 1: Mantenimiento de Lluvias/ Lista de Lluvias.....	2
CASO 2: Mantenimiento de Lluvias/ Lista de Lluvias.....	3
CASO 3: Mantenimiento de Lluvias/ Lista de Lluvias.....	4
CASO 4: Mantenimiento de Lluvias/ Lista de Lluvias.....	5
CASO 5: Mantenimiento de Lluvias/ Lista de Lluvias.....	6
CASO 6: Mantenimiento de Lluvias/ Lista de Lluvias.....	7
CASO 7: Mantenimiento de Lluvias/ Fecha de Lluvias	8
CASO 8: Mantenimiento de Lluvias/ Fecha de Lluvias	9
CASO 9: Mantenimiento de Lluvias/ Fecha de Lluvias	10
CASO 10: Mantenimiento de Lluvias/ Fecha de Lluvias	11
CASO 11: Mantenimiento de Lluvias/ Fecha de Lluvias	12
CASO 12: Mantenimiento de Lluvias/ Fecha de Lluvias	13
CASO 13: Mantenimiento de Lluvias/ Fecha de Lluvias	14
CASO 14: Mantenimiento de Lluvias/ Milímetros.....	15
CASO 15: Mantenimiento de Lluvias/ Milímetros.....	16
CASO 16: Mantenimiento de Lluvias/ Milímetros.....	17
CASO 17: Mantenimiento de Lluvias/ Milímetros.....	18
CASO 18: Mantenimiento de Lluvias/ Milímetros.....	19
CASO 19: Consulta de Lluvias/ Año.....	20
CASO 20: Consulta de Lluvias/ Año.....	21
CASO 21: Consulta de Lluvias/ Año.....	22
CASO 22: Consulta de Lluvias/ Cuadro para cada mes del año.....	23
CASO 23: Consulta de Lluvias/Lista detalles de Lluvias para un mes.....	24

CASO 1: Mantenimiento de Lluvias/ Lista de Lluvias

Una vez generada la sesión, el sistema debe de contener un menú de Lluvias que a su vez tenga un submenú con Mantenimiento de Lluvias.



Luego dentro de Mantenimiento de Lluvias, el sistema deberá contar con un listado donde se podrá observar la cantidad de lluvias registradas en el sistema, a su vez se mostrará fecha y la cantidad de milímetros que ha llovido ese día.

The screenshot displays the 'Mantenimiento de Lluvias' interface. On the left, under the heading 'LISTA DE LLUVIAS', there is a table with two columns: 'Fecha' and 'Milímetros'. The table contains the following data:

Fecha	Milímetros
2019-11-14	246
2019-11-13	15
2013-10-16	123
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2013-08-14	23
2013-08-06	2332

On the right, under the heading 'DATOS DE LA LLUVIA', there is a form with two input fields: 'Fecha (DD/MM/AAAA)' with the value 'Nov 15, 2019' and a calendar icon, and 'Milímetros' with the value '245'. To the right of these fields are three buttons: 'Registrar Lluvia', 'Modificar Lluvia', and 'Eliminar Lluvia'. At the bottom of the interface, a modal dialog box titled 'Mantenimiento de Lluvias' is open, displaying an information icon and the message: 'Se ha registrado la lluvia del día 15/11/2019 de forma correcta!'. There is an 'OK' button at the bottom of the dialog.

CASO 2: Mantenimiento de Lluvias/ Lista de Lluvias

Al ingresar datos no numéricos al sistema de tipo String, debería aparecer una ventana la cual no nos permitiría poder guardar este dato debido a que no es el correcto.

LISTA DE LLUVIAS

Fecha	Milímetros
2019-11-15	245
2019-11-14	246
2019-11-13	15
2013-10-16	123
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2013-08-14	23
2013-08-06	2332

DATOS DE LA LLUVIA

Fecha (DD/MM/AAAA)

Milímetros

Registrar Lluvia

Modificar Lluvia

Eliminar Lluvia

Message

 Los datos ingresados son incorrectos. La fecha debe tener el siguiente formato: DD/MM/AAAA y los milímetros deben ser numéricos.

OK

CASO 3: Mantenimiento de Lluvias/ Lista de Lluvias

En la lista de lluvias seleccionamos el dato que deseemos modificar, aquellos datos ingresados deben coincidir con los solicitados, en caso de ser los correctos, deberá desplegar un mensaje diciendo que los datos han sido modificados.

LISTA DE LLUVIAS

Fecha	Milímetros
2019-11-30	543
2019-11-14	246
2019-11-13	15
2013-10-16	123
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2013-08-14	23
2013-08-06	2332

DATOS DE LA LLUVIA

Fecha (DD/MM/AAAA)

Milímetros

Mantenimiento de Lluvias

Se han modificado los datos de la lluvia de forma correcta!

Luego podremos ver en la Lista de Lluvias que el dato ha sido completamente modificado.

LISTA DE LLUVIAS

Fecha	Milímetros
2019-11-20	675
2019-11-14	246
2019-11-13	15
2013-10-16	123
2013-10-11	213
2013-10-02	233

DATOS DE LA LLUVIA

Fecha (DD/MM/AAAA)

Milímetros

CASO 4: Mantenimiento de Lluvias/ Lista de Lluvias

Una vez ingresado en el menu Mantenimiento de Lluvias, en el sub-menu Lista de Lluvias en el caso de querer modificar un dato, el sistema no permitira debido a que no hay un dato seleccionado.

The screenshot shows the 'Lista de Lluvias' interface. On the left, there is a table with two columns: 'Fecha' and 'Milímetros'. The table contains the following data:

Fecha	Milímetros
2025-11-19	246
2019-11-13	15
2019-06-22	675
2013-10-16	123
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2013-08-14	23
2013-08-06	2332

On the right, there is a section titled 'DATOS DE LA LLUVIA' with two input fields: 'Fecha (DD/MM/AAAA)' (containing 'Nov 13, 2019') and 'Milímetros'. Below these fields are three buttons: 'Registrar Lluvia', 'Modificar Lluvia', and 'Eliminar Lluvia'. A modal dialog box titled 'Mantenimiento de Lluvias' is displayed in the foreground, showing an error message: 'Debe seleccionar una Lluvia.' with an 'OK' button.

Luego desplegara otro mensaje advirtiéndonos que los datos ingresados son los incorrectos, lo cual debería ser un fallo debido a que no hay datos ingresados.

The screenshot shows the 'Lista de Lluvias' interface. On the left, there is a table with two columns: 'Fecha' and 'Milímetros'. The table contains the following data:

Fecha	Milímetros
2025-11-19	246
2019-11-13	15
2019-06-22	675
2013-10-16	123
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2013-08-14	23
2013-08-06	2332

On the right, there is a section titled 'DATOS DE LA LLUVIA' with two input fields: 'Fecha (DD/MM/AAAA)' and 'Milímetros'. Below these fields are three buttons: 'Registrar Lluvia', 'Modificar Lluvia', and 'Eliminar Lluvia'. A modal dialog box titled 'Mantenimiento de Lluvias' is displayed in the foreground, showing an error message: 'Los datos ingresados son incorrectos. La fecha debe tener el siguiente formato: DD/MM/AAAA y los milímetros deben ser numéricos.' with an 'OK' button.

CASO 5: Mantenimiento de Lluvias/ Lista de Lluvias

Una vez que, dirigimos al menú de Mantenimiento de Lluvias, submenú Lista de Lluvias, debemos tener datos en la Lista de Lluvias, nos deberá desplegar un mensaje “Se ha eliminado la lluvia del día “fecha” de forma correcta”

The screenshot shows the 'LISTA DE LLUVIAS' application interface. On the left, a table lists rainfall data. On the right, the 'DATOS DE LA LLUVIA' section includes input fields for 'Fecha (DD/MM/AAAA)' (set to 'Nov 13, 2019') and 'Milímetros' (set to '15'), along with buttons for 'Registrar Lluvia', 'Modificar Lluvia', and 'Eliminar Lluvia'. A 'Message' dialog box is displayed in the foreground, stating: 'Se ha eliminado la lluvia del día 2019-11-13 de forma correcta!'. The background features a scenic image of a forest with rain falling.

Fecha	Milímetros
2025-11-19	246
2019-11-13	15
2019-06-22	675
2013-10-16	123
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2013-08-14	23
2013-08-06	2332

Luego podremos ver en la Lista de Lluvias que el dato ha sido completamente eliminado.

This screenshot shows the 'LISTA DE LLUVIAS' application after the deletion of the record for 2019-11-13. The table on the left now only contains the remaining rainfall data. The 'DATOS DE LA LLUVIA' section on the right remains the same, with empty input fields and the same set of buttons. The background image of a rainy forest is still present.

Fecha	Milímetros
2025-11-19	246
2019-06-22	675
2013-10-16	123
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2013-08-14	23
2013-08-06	2332

CASO 6: Mantenimiento de Lluvias/ Lista de Lluvias

Nos encontramos en la siguiente pantalla “Mantenimiento de Lluvias”

LISTA DE LLUVIAS

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-17	-14
2019-11-14	123
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2012-08-14	22

DATOS DE LA LLUVIA

Fecha (DD/MM/AAAA)

Milímetros

Luego presionamos sobre el botón de “Eliminar Lluvia” y nos deberá desplegar el siguiente mensaje.

LISTA DE LLUVIAS

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-17	-14
2019-11-14	123
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2012-08-14	22

DATOS DE LA LLUVIA

Fecha (DD/MM/AAAA)

Milímetros

Mantenimiento de Lluvias

Debe seleccionar una Lluvia.

CASO 7: Mantenimiento de Lluvias/ Lista de Lluvias

Nos encontramos en la siguiente pantalla “Mantenimiento de Lluvias”.

LISTA DE LLUVIAS

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-17	-14
2019-11-14	123
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2013-08-14	23

DATOS DE LA LLUVIA

Fecha (DD/MM/AAAA)

Milímetros

Luego debemos ingresar una Fecha con su formato correcto y los Milímetros correspondientes al día.

LISTA DE LLUVIAS

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-17	-14
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2013-08-14	23
2013-08-06	2222

DATOS DE LA LLUVIA

Fecha (DD/MM/AAAA)

Milímetros

Mantenimiento de Lluvias

Se ha registrado la lluvia del día 14/11/2019 de forma correcta!

Una vez ingresado estos datos, nos deberá desplegar con un mensaje que nos confirme que los datos han sido registrados.

CASO 8: Mantenimiento de Lluvias/ Fecha de Lluvias

Nos encontramos en la pantalla “Mantenimiento de Lluvias”

The screenshot shows the 'Mantenimiento de Lluvias' interface. On the left, under 'LISTA DE LLUVIAS', there is a table with two columns: 'Fecha' and 'Milímetros'. The table contains several rows of data, including dates like 2435-11-15, 2045-11-23, and 2043-11-19, with corresponding rainfall values. On the right, under 'DATOS DE LA LLUVIA', there is a form with two input fields: 'Fecha (DD/MM/AAAA)' and 'Milímetros'. The 'Fecha' field is currently set to 'Nov 14, 2019'. Below the form are three buttons: 'Registrar Lluvia', 'Modificar Lluvia', and 'Eliminar Lluvia'.

En el campo “Fecha” ingresamos una fecha con distinto formato a la establecida.

This screenshot shows the same 'Mantenimiento de Lluvias' interface, but with an error message displayed. In the 'Fecha (DD/MM/AAAA)' field, the date '2019, 23 Nov' has been entered, which is not in the required DD/MM/AAAA format. The 'Milímetros' field contains the value '232'. The error message box at the bottom states: 'Los datos ingresados son incorrectos. La fecha debe tener el siguiente formato: DD/MM/AAAA y los milímetros deben ser numéricos.' The 'Registrar Lluvia' button is highlighted.

Oprimimos el botón “Registrar Lluvia”

Nos devolverá un mensaje el cual no nos permite registrar una fecha con un formato distinto.

CASO 9: Mantenimiento de Lluvias/ Fecha de Lluvias

Nos encontramos en la pantalla “Mantenimiento de Lluvias”

The screenshot shows the 'Mantenimiento de Lluvias' interface. On the left, under 'LISTA DE LLUVIAS', there is a table with two columns: 'Fecha' and 'Milímetros'. The table contains several rows of data, including dates like 2435-11-15, 2045-11-23, and 2019-11-17. On the right, under 'DATOS DE LA LLUVIA', there is a form with two input fields: 'Fecha (DD/MM/AAAA)' and 'Milímetros'. The 'Fecha' field is currently set to 'Nov 14, 2019'. Below the form are three buttons: 'Registrar Lluvia', 'Modificar Lluvia', and 'Eliminar Lluvia'.

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-17	-14
2019-11-14	123
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2012-08-14	22

Ingresamos una nueva Fecha en el campo Fecha, la cual deseemos registrar.

This screenshot shows the same 'Mantenimiento de Lluvias' interface, but with the 'Fecha' field now set to 'Nov 29, 2019' and the 'Milímetros' field set to '123'. A confirmation dialog box titled 'Mantenimiento de Lluvias' is displayed in the foreground. The dialog box contains an information icon and the text: 'Se ha registrado la lluvia del día 29/11/2019 de forma correcta.' Below the text is an 'OK' button.

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-17	-14
2019-11-14	434
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2012-08-14	22

Si bien permite registrar una Fecha de forma correcta, no debería poder registrar fechas a futuro.

CASO 10: Mantenimiento de Lluvias/ Fecha de Lluvias

Nos encontramos en la siguiente pantalla:

LISTA DE LLUVIAS

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-17	-14
2019-11-14	123
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2012-09-14	22

DATOS DE LA LLUVIA

Fecha (DD/MM/AAAA)

Milímetros

Ingresaremos una fecha en el campo Fecha, esa fecha a ingresar deberá coincidir con las fechas ya ingresadas que se muestran en la Lista de Lluvias

LISTA DE LLUVIAS

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-29	123
2019-11-17	-14
2019-11-14	434
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2012-09-02	212

DATOS DE LA LLUVIA

Fecha (DD/MM/AAAA)

Milímetros

Mantenimiento de Lluvias

X Ya existe una lluvia registrada para el día 14/11/2019

Nos deberá desplegar un mensaje el cual nos diga que ya existe una fecha registrada con esa fecha ingresada.

CASO 11: Mantenimiento de Lluvias/ Fecha de Lluvias

Nos encontramos en la siguiente pantalla:

LISTA DE LLUVIAS

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-17	-14
2019-11-14	123
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2012-08-14	22

DATOS DE LA LLUVIA

Fecha (DD/MM/AAAA)

Milímetros

Ingresamos una fecha futura en el campo Fecha

LISTA DE LLUVIAS

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-17	-14
2019-11-14	434
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2012-08-14	22

DATOS DE LA LLUVIA

Fecha (DD/MM/AAAA)

Milímetros

Mantenimiento de Lluvias

Se ha registrado la lluvia del día 29/11/2019 de forma correcta.

OK

El sistema debería desplegar un mensaje el cual no deje ingresar fechas futuras, pero sin embargo deja registrarlas.

CASO 12: Mantenimiento de Lluvias/ Fecha de Lluvias

Nos encontramos en la siguiente pantalla:

The screenshot shows the 'Mantenimiento de Lluvias' application. On the left, the 'LISTA DE LLUVIAS' section contains a table with two columns: 'Fecha' and 'Milímetros'. The table lists several dates and their corresponding rainfall amounts. On the right, the 'DATOS DE LA LLUVIA' section has a 'Fecha (DD/MM/AAAA)' field set to 'Nov 14, 2019', a 'Milímetros' field, and three buttons: 'Registrar Lluvia', 'Modificar Lluvia', and 'Eliminar Lluvia'.

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-17	-14
2019-11-14	123
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2012-09-14	22

Seleccionamos en la lista de Lluvias una fecha para modificar

This screenshot is similar to the previous one, but the date '2019-11-29' is now selected in the 'LISTA DE LLUVIAS' table. In the 'DATOS DE LA LLUVIA' section, the 'Fecha (DD/MM/AAAA)' field is updated to 'Nov 29, 2019', and the 'Milímetros' field now contains the value '123'.

Luego de seleccionar la fecha para modificar le ingresamos la fecha actual

This screenshot shows the application with the '2019-11-29' date still selected. However, an error message dialog box titled 'Mantenimiento de Lluvias' is displayed in the foreground. The message reads: 'Ya existe una Lluvia registrada para el día 14/11/2019'. The dialog box has a red 'X' icon and an 'OK' button.

Nos deberá desplegar un mensaje que nos dice que ya hay una Lluvia registrada para esa fecha.

CASO 13: Mantenimiento de Lluvias/ Fecha de Lluvias

Nos encontramos en la siguiente pantalla

LISTA DE LLUVIAS

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-17	-14
2019-11-14	123
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2013-08-14	23

DATOS DE LA LLUVIA

Fecha (DD/MM/AAAA) Nov 14, 2019

Milímetros

Registrar Lluvia

Modificar Lluvia

Eliminar Lluvia

Seleccionamos en la lista de Lluvias una fecha para modificar

LISTA DE LLUVIAS

Fecha	Milímetros
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-29	123
2019-11-17	-14
2019-11-14	434
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2013-08-14	23
2013-08-06	2332

DATOS DE LA LLUVIA

Fecha (DD/MM/AAAA) Nov 14, 2019

Milímetros 434

Registrar Lluvia

Modificar Lluvia

Eliminar Lluvia

Luego de seleccionar la fecha para modificar le ingresamos la fecha a futuro

LISTA DE LLUVIAS

Fecha	Milímetros
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-29	123
2019-11-17	-14
2019-11-14	434
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2013-08-14	23
2013-08-06	2332

DATOS DE LA LLUVIA

Fecha (DD/MM/AAAA) Nov 23, 2037

Milímetros 434

Registrar Lluvia

Modificar Lluvia

Eliminar Lluvia

Mantenimiento de Lluvias

Se han modificado los datos de la lluvia de forma correcta.

OK

El sistema debería desplegar un mensaje el cual no deje ingresar fechas futuras, pero sin embargo deja registrarlas.

CASO 14: Mantenimiento de Lluvias/ Milímetros

Nos encontramos en la siguiente pantalla

The screenshot shows a web application interface for managing rain data. It is divided into two main sections: 'LISTA DE LLUVIAS' and 'DATOS DE LA LLUVIA'.

LISTA DE LLUVIAS

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-17	-14
2019-11-14	123
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2012-09-14	22

DATOS DE LA LLUVIA

Fecha (DD/MM/AAAA)

Milímetros

Deberá tener una columna en Lista de Lluvias en la cual aparezcan los Milímetros señalados para la fecha elegida, como se muestra en la imagen.

CASO 15: Mantenimiento de Lluvias/ Milímetros

Nos encontramos en la siguiente pantalla

The screenshot shows a web application interface with two main sections: 'LISTA DE LLUVIAS' and 'DATOS DE LA LLUVIA'.

LISTA DE LLUVIAS: A table with two columns: 'Fecha' and 'Milímetros'. It contains the following data:

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-17	-14
2019-11-14	123
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2012-08-14	22

DATOS DE LA LLUVIA: A form with two input fields: 'Fecha (DD/MM/AAAA)' with the value 'Nov 14, 2019' and a calendar icon, and 'Milímetros' which is empty. To the right of the form are three buttons: 'Registrar Lluvia', 'Modificar Lluvia', and 'Eliminar Lluvia'.

Nos dirigimos a Datos de Lluvia, en Milímetros ingresamos datos no numéricos

This screenshot shows the same interface as the previous one, but with the 'Milímetros' field containing the text 'sfssdf'. Below the interface, a 'Message' dialog box is displayed with the following text:

Los datos ingresados son incorrectos. La fecha debe tener el siguiente formato: DD/MM/AAAA y los milímetros deben ser numéricos.

The dialog box has an 'OK' button.

Nos deberá desplegar un mensaje el cual diga que deberá ingresar valores numéricos.

CASO 16: Mantenimiento de Lluvias/ Milímetros

Nos encontramos en la siguiente pantalla

The screenshot shows the 'Mantenimiento de Lluvias' application. On the left, the 'LISTA DE LLUVIAS' section contains a table with two columns: 'Fecha' and 'Milímetros'. The table lists several dates and their corresponding rainfall values in millimeters. On the right, the 'DATOS DE LA LLUVIA' section has a form for entering new data. It includes a 'Fecha (DD/MM/AAAA)' field with a calendar icon, a 'Milímetros' field, and three buttons: 'Registrar Lluvia', 'Modificar Lluvia', and 'Eliminar Lluvia'.

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-17	-14
2019-11-14	123
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2012-09-14	22

Nos dirigimos a Datos de Lluvia, en Milímetros ingresamos valores menores a cero.

This screenshot shows the same application as the previous one, but with the value '-32' entered in the 'Milímetros' field. The 'Registrar Lluvia' button is highlighted, indicating it is the next step in the process.

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2037-11-23	434
2019-11-29	123
2019-11-17	-14
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2012-09-02	213
2012-09-14	22

Nos deberá desplegar un mensaje diciendo que Milímetros no permite valores menores a cero, pero en cambio permite registrar dicha información.

This screenshot shows the application with the 'Registrar Lluvia' button clicked. A confirmation message box titled 'Mantenimiento de Lluvias' is displayed in the foreground. The message states: 'Se ha registrado la lluvia del día 14/11/2019 de forma correcta.' with an 'OK' button.

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2037-11-23	434
2019-11-29	123
2019-11-17	-14
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2012-09-02	213
2012-09-14	22

CASO 17: Mantenimiento de Lluvias/ Milímetros

Nos encontramos en la siguiente pantalla

The screenshot shows the 'Mantenimiento de Lluvias' application interface. On the left, the 'LISTA DE LLUVIAS' section contains a table with two columns: 'Fecha' and 'Milímetros'. The table lists several dates and their corresponding rainfall values in millimeters. On the right, the 'DATOS DE LA LLUVIA' section contains a form with two input fields: 'Fecha (DD/MM/AAAA)' and 'Milímetros'. The 'Fecha' field is set to 'Nov 14, 2019'. Below the input fields are three buttons: 'Registrar Lluvia', 'Modificar Lluvia', and 'Eliminar Lluvia'.

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-17	-14
2019-11-14	123
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2012-08-14	22

Seleccionamos en la lista de Lluvias una fecha para modificar

The screenshot shows the 'Mantenimiento de Lluvias' application interface. The 'LISTA DE LLUVIAS' table is the same as in the previous screenshot, but the row for '2037-11-23' with a value of '434' is highlighted. In the 'DATOS DE LA LLUVIA' section, the 'Fecha (DD/MM/AAAA)' field is now set to 'Nov 23, 2037', and the 'Milímetros' field is set to '434'. The buttons 'Registrar Lluvia', 'Modificar Lluvia', and 'Eliminar Lluvia' are still present.

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2037-11-23	434
2019-11-29	123
2019-11-17	-14
2019-11-14	-32
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240

Nos deberá desplegar un mensaje diciendo que Milímetros no permite valores menores a cero, pero en cambio permite modificar dicha información.

The screenshot shows the 'Mantenimiento de Lluvias' application interface. The 'LISTA DE LLUVIAS' table is the same as in the previous screenshot, but the row for '2037-11-23' with a value of '434' is highlighted. In the 'DATOS DE LA LLUVIA' section, the 'Fecha (DD/MM/AAAA)' field is now set to 'Nov 23, 2037', and the 'Milímetros' field is set to '-342'. The buttons 'Registrar Lluvia', 'Modificar Lluvia', and 'Eliminar Lluvia' are still present. A confirmation message dialog box is displayed in the foreground, titled 'Mantenimiento de Lluvias', with the message 'Se han modificado los datos de la lluvia de forma correcta!' and an 'OK' button.

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2037-11-23	434
2019-11-29	123
2019-11-17	-14
2019-11-14	-32
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240

CASO 18: Mantenimiento de Lluvias/ Milímetros

Nos encontramos en la siguiente pantalla

The screenshot shows the 'Mantenimiento de Lluvias' application. On the left, the 'LISTA DE LLUVIAS' section contains a table with two columns: 'Fecha' and 'Milímetros'. The table lists several dates and their corresponding rainfall values in millimeters. On the right, the 'DATOS DE LA LLUVIA' section has input fields for 'Fecha (DD/MM/AAAA)' and 'Milímetros', along with three buttons: 'Registrar Lluvia', 'Modificar Lluvia', and 'Eliminar Lluvia'.

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2019-11-17	-14
2019-11-14	123
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240
2013-09-02	213
2012-08-14	22

Seleccionamos en la lista de Lluvias una fecha para modificar

This screenshot shows the same application as before, but with the date '2038-11-16' selected in the 'LISTA DE LLUVIAS' table. The 'DATOS DE LA LLUVIA' section now shows the date 'Nov 16, 2038' and the value '15' in the 'Milímetros' field.

Fecha	Milímetros
2435-11-15	123
2045-11-23	-152
2043-11-19	-1432
2038-11-16	15
2037-11-23	-342
2019-11-29	123
2019-11-17	-14
2019-11-14	-32
2019-06-22	675
2013-10-11	213
2013-10-02	233
2013-10-01	240

Nos deberá desplegar un mensaje diciendo “Debe ingresar valores numéricos”

This screenshot shows the application with an error message dialog box displayed. The dialog box has a red 'X' icon and the text: 'Los datos ingresados son incorrectos. La fecha debe tener el siguiente formato: DD/MM/AAAA y los milímetros deben ser numéricos.' The background shows the application interface with the date 'Nov 16, 2038' and the value 'asdasd' in the 'Milímetros' field.

Mantenimiento de Lluvias

Los datos ingresados son incorrectos. La fecha debe tener el siguiente formato: DD/MM/AAAA y los milímetros deben ser numéricos.

OK

CASO 19: Consulta de Lluvias/ Año

Nos encontramos en la siguiente pantalla

Consultas de Lluvias

CONSULTA DE LLUVIAS

Año:

2019

Consultar Lluvias del año

PORCENTAJE DE LLUVIAS POR DÍA PARA EL AÑO: 2019

ENERO

Ver Detalle

FEBRERO

Ver Detalle

MARZO

Ver Detalle

ABRIL

Ver Detalle

MAYO

Ver Detalle

JUNIO

Ver Detalle

JULIO

Ver Detalle

AGOSTO

Ver Detalle

SEPTIEMBRE

Ver Detalle

OCTUBRE

Ver Detalle

NOVIEMBRE

Ver Detalle

DICIEMBRE

Ver Detalle

DETALLE DE LAS LLUVIAS EN EL MES

Fecha	Milímetros

Total de milímetros en el mes

Nos mostrara los porcentajes totales de cada vez para las lluvias del año elegido

{ 20 }

CASO 20: Consulta de Lluvias/ Año

Nos encontramos en la siguiente pantalla

The screenshot shows a web application window titled 'Consultas de Lluvias'. It features a form for selecting a year to consult rainfall data. The year '2019' is entered in the 'Año:' field. Below the form, there is a section titled 'CONSULTA DE LLUVIAS' with a button 'Consultar Lluvias del año'. To the right, there is a table 'DETALLE DE LAS LLUVIAS EN EL MES' with columns 'Fecha' and 'Milímetros'. Below the table, there is a label 'Total de milímetros en el mes' and a text input field. The application also displays a grid of 12 boxes representing the months of the year, each with a 'Ver Detalle' button. The months are: ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SETIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE, and DICIEMBRE.

Ingresaremos datos no numéricos en el campo Año

The screenshot shows the same web application window, but now the text 'adas' is entered in the 'Año:' field. The rest of the interface remains the same, including the 'Consultar Lluvias del año' button, the 'DETALLE DE LAS LLUVIAS EN EL MES' table, the 'Total de milímetros en el mes' input field, and the grid of 12 months with 'Ver Detalle' buttons.

Nos debería devolver un mensaje el cual diga “Ingresar datos numéricos” sin embargo no devuelve mensaje ninguno.

CASO 21: Consulta de Lluvias/ Año

Nos encontramos en la siguiente pantalla

The screenshot shows a web application window titled 'Consultas de Lluvias'. It features a search bar with 'Año: 2019' and a 'Consultar Lluvias del año' button. Below this, it displays 'PORCENTAJE DE LLUVIAS POR DÍA PARA EL AÑO: 2019'. The main area is a grid of 12 boxes representing the months from Enero to Diciembre. Each box has a 'Ver Detalle' button. To the right, there is a section titled 'DETALLE DE LAS LLUVIAS EN EL MES' which includes a table with columns 'Fecha' and 'Milímetros', and a 'Total de milímetros en el mes' field.

Ingresamos un dato futuro y damos Consulta Lluvias del año

This screenshot shows the same application window, but with 'Año: 2134' entered in the search bar. The rest of the interface, including the month grid and the details section, remains the same as in the previous screenshot.

Nos debería desplegar un mensaje diciendo “Ingrese un año existente” pero no despliega mensaje ninguno.

CASO 22: Consulta de Lluvias/ Año

Nos encontramos en la siguiente pantalla

CONSULTA DE LLUVIAS

Año:

PORCENTAJE DE LLUVIAS POR DÍA PARA EL AÑO: 2019

ENERO FEBRERO MARZO ABRIL

MAYO JUNIO JULIO AGOSTO

SETIEMBRE OCTUBRE NOVIEMBRE DICIEMBRE

DETALLE DE LAS LLUVIAS EN EL MES

Fecha	Milímetros

Total de milímetros en el mes

Ingresamos el año que deseemos para consultar Lluvias de cada vez según el mes elegido.

CONSULTA DE LLUVIAS

Año:

PORCENTAJE DE LLUVIAS POR DÍA PARA EL AÑO: 2019

ENERO FEBRERO MARZO ABRIL

MAYO JUNIO JULIO AGOSTO

SETIEMBRE OCTUBRE NOVIEMBRE DICIEMBRE

DETALLE DE LAS LLUVIAS EN EL MES

11 / 2019

Fecha	Milímetros
2019-11-29	123
2019-11-17	-14
2019-11-14	-32

Total de milímetros en el mes

Llovió 3 días en el mes

10 % de días con lluvias en el mes.

Luego si presionamos Ver Detalle en el mes que deseemos, nos desplegará información sobre las lluvias de ese mes.

CASO 22: Consulta de Lluvias/ Año

Nos encontramos en la siguiente pantalla

CONSULTA DE LLUVIAS

Año: 2019 Consultar Lluvias del año

PORCENTAJE DE LLUVIAS POR DÍA PARA EL AÑO: 2019

ENERO FEBRERO MARZO ABRIL

MAYO JUNIO JULIO AGOSTO

SEPTIEMBRE OCTUBRE NOVIEMBRE DICIEMBRE

DETALLE DE LAS LLUVIAS EN EL MES

Fecha	Milímetros

Total de milímetros en el mes

Ver Detalle

Ingresamos el año que deseemos para consultar Lluvias de cada vez según el mes elegido.

CONSULTA DE LLUVIAS

Año: 2019 Consultar Lluvias del año

PORCENTAJE DE LLUVIAS POR DÍA PARA EL AÑO: 2019

ENERO FEBRERO MARZO ABRIL

MAYO JUNIO JULIO AGOSTO

SEPTIEMBRE OCTUBRE NOVIEMBRE DICIEMBRE

DETALLE DE LAS LLUVIAS EN EL MES

11 / 2019

Fecha	Milímetros
2019-11-29	123
2019-11-17	-14
2019-11-14	-32

Total de milímetros en el mes

77

Llovió 3 días en el mes

10 % de días con lluvias en el mes.

Ver Detalle

Deberá mostrarnos un Total de milímetros en el mes elegido de acuerdo a la cantidad de llluvias que hubo en ese mes.