

Prueba de Caja Negra

***“SISTEMA DE COMPRA - VENTA DE
ARTÍCULOS TECNOLÓGICOS”***

Versión 1.2

GRUPO N°5

Integrantes:

Moyano Mathius

Idrobo Cristian

Revelo Andrés

Romero Erick

Simbaña Genesis

Partición de clases equivalentes

Validación de Registro de Usuario

| VARIABLE | CLASE DE EQUIVALENCIA | ESTADO | REPRESENTANTE |
|---|--|-----------|--------------------------|
| Nombres - Apellidos | EC1: Nombre-Apellido == TextNombre, TextApellido | Válido | Mathius Moyano |
| | EC2: Nombre-Apellido != TextNombre, TextApellido | No válido | ----- |
| Cédula (Verificación de cadena en text box) | EC3: TextCedula = 10 | Válido | 1754201547 |
| | EC4: TextCedula <10 | No válido | 02312312 |
| | EC5: TextCedula >10 | No válido | 1775420154779 |
| ID | EC6: ID == TextID | Válido | 1004L43O |
| | EC7: ID != TextID | No válido | ----- |
| Dirección Domiciliaria | EC8: direccion == TextDireccion | Válido | Quitumbe |
| | EC9: direccion != TextDireccion | No válido | ----- |

Campos Completos

Si ingresamos todos los campos solicitados en el formulario, nos aparecerá un mensaje “DATOS CORRECTOS” y la información será guardada correctamente.

The screenshot displays a web application interface for user registration. The main form, titled "DATOS DEL USUARIO", includes a "VALIDAR" button and a table with columns for ID, NOMBRE, DIRECCION, and CEDULA. Below the table, there are input fields for "ID DEL USUARIO" (154L857O36), "NOMBRE DEL USUARIO" (Carolina), "DIRECCIÓN DEL USUARIO" (Quito), and "CÉDULA DEL USUARIO" (1754896355). At the bottom, there are buttons for "Nuevo", "Eliminar Fila", "Guardar Archivo", "Formulario a Tabla", and a prominent red "SALIR" button. A small "Message" dialog box is open, displaying an information icon and the text "DATOS CORRECTOS" with an "OK" button.

Segunda Prueba

| | | |
|---------------|--------|------------|
| EC3: $x = 10$ | Válido | 1754201547 |
|---------------|--------|------------|

Si ingresamos todos los datos solicitados en el formulario y damos al botón “Verificar”, al ser la cédula válida nos dejará registrarnos sin ningún problema.

The screenshot shows a web application window titled "DATOS DEL USUARIO". It contains a table with columns ID, NOMBRE, DIRECCION, and CEDULA. Below the table, there are four input fields: "ID DEL USUARIO" (154L857036), "NOMBRE DEL USUARIO" (Carolina), "DIRECCIÓN DEL USUARIO" (Quito), and "CÉDULA DEL USUARIO" (1754896355). A "VALIDAR" button is in the top right. At the bottom, there are buttons: "Nuevo", "Eliminar Fila", "Guardar Archivo", "Formulario a Tabla", and a red "SALIR" button. A "Message" dialog box is open, displaying an information icon and the text "DATOS CORRECTOS" with an "OK" button.

Tercera Prueba

| | | |
|---------------|-----------|----------|
| EC4: $x < 10$ | No válido | 02312312 |
|---------------|-----------|----------|

Como observamos, la cédula es incorrecta dado que su tamaño es menor a 10 y por lo tanto no es válida.

The screenshot shows the same "DATOS DEL USUARIO" form as before, but with the "ID DEL USUARIO" field containing "154L857036". The "CÉDULA DEL USUARIO" field now contains "1754896". A "Mensaje de Error" dialog box is open, displaying a red exclamation mark icon and the text "VERIFIQUE LA CÉDULA" with an "OK" button.

Cuarta Prueba

| | | |
|-----------|-----------|---------------|
| EC5: x>10 | No válido | 1775420154779 |
|-----------|-----------|---------------|

En este caso la cédula tiene un tamaño mayor a 10 y por lo tanto es una cédula inválida y el sistema no va a permitir registrar dicho usuario.

The screenshot shows a web application window titled "DATOS DEL USUARIO". It contains a table with headers "ID", "NOMBRE", "DIRECCION", and "CEDULA". Below the table, there are four input fields labeled "ID DEL USUARIO", "NOMBRE DEL USUARIO", "DIRECCIÓN DEL USUARIO", and "CÉDULA DEL USUARIO". The values entered are "154L857O36", "Carolina", "Quito", and "1775420154779" respectively. A "VALIDAR" button is located at the top right. At the bottom, there are buttons for "Nuevo", "Eliminar Fila", "Guardar Archivo", "Formulario a Tabla", and a red "SALIR" button. An error message dialog titled "Mensaje de Error" is displayed over the form, showing a red exclamation mark icon and the text "VERIFIQUE LA CÉDULA". The dialog has an "OK" button.

| ID | NOMBRE | DIRECCION | CEDULA |
|----|--------|-----------|--------|
| | | | |

ID DEL USUARIO

NOMBRE DEL USUARIO

DIRECCIÓN DEL USUARIO

CÉDULA DEL USUARIO

VALIDAR

Nuevo **Eliminar Fila** **Guardar Archivo** **Formulario a Tabla** **SALIR**

Mensaje de Error

VERIFIQUE LA CÉDULA
OK

Validación de Registro de Profesionales

| VARIABLE | CLASE DE EQUIVALENCIA | ESTADO | REPRESENTANTE |
|---|--|-----------|--------------------------|
| Nombres - Apellidos | EC1: Nombre-Apellido == TextNombre,TextApellido | Válido | Juan Mora |
| | EC2: Nombre-Apellido != TextNombre, TextApellido | No válido | ----- |
| Cédula (Verificación de cadena en text box) | EC3: TextCedula = 10 | Válido | 1726954751 |
| | EC4: TextCedula <10 | No válido | 0932465 |
| | EC5: TextCedula >10 | No válido | 17598474585324 |
| ID | EC6: ID == TextID | Válido | 1004A850 |
| | EC7: ID != TextID | No válido | ----- |
| Correo | EC8: correo == TextCorreo | Válido | juanmora.56@hotmail.com |
| | EC9: correo != TextCorreo | No válido | juanmora.56hotmail.com |

Campos Completos

Si ingresamos todos los campos solicitados en el formulario, nos aparecerá un mensaje “DATOS CORRECTOS” y la información será registrada correctamente.

DATOS DE PROFESIONALES

| ID | NOMBRE | CÉDULA | CORREO |
|----|--------|--------|--------|
| | | | |

ID DEL PROFESIONAL

NOMBRE DEL PROFESIONAL

CÉDULA DEL PROFESIONAL

CORREO DEL PROFESIONAL

Message ×

DATOS CORRECTOS

Segunda Prueba

| | | |
|---------------|--------|------------|
| EC3: $x = 10$ | Válido | 1754201547 |
|---------------|--------|------------|

Si ingresamos todos los datos solicitados en el formulario y damos al botón “Verificar”, al ser la cédula válida nos dejará registrarnos sin ningún problema.

The screenshot shows a web application window titled "DATOS DE PROFESIONALES". It contains a table with columns ID, NOMBRE, CÉDULA, and CORREO. Below the table are input fields for "ID DEL PROFESIONAL" (106541L16P), "NOMBRE DEL PROFESIONAL" (Mathius), "CÉDULA DEL PROFESIONAL" (1754201547), and "CORREO DEL PROFESIONAL" (usuario@gmail.co). A "VALIDAR" button is present. A "Message" dialog box is open, displaying "DATOS CORRECTOS" with an information icon and an "OK" button. At the bottom, there are buttons: "Nuevo", "Eliminar Fila", "Guardar Archivo", "Formulario a Tabla", and a red "SALIR" button.

Tercera Prueba

| | | |
|---------------|-----------|----------|
| EC4: $x < 10$ | No válido | 02312312 |
|---------------|-----------|----------|

Como observamos, la cédula es incorrecta dado que su tamaño es menor a 10 y por lo tanto no es válida para registrar los datos.

The screenshot shows the same "DATOS DE PROFESIONALES" form. The "CÉDULA DEL PROFESIONAL" field now contains "02312312". A "Mensaje de Error" dialog box is open, displaying "VERIFIQUE LA CÉDULA" with a red warning icon and an "OK" button. The rest of the form and buttons are the same as in the previous screenshot.

Cuarta Prueba

| | | |
|---------------|-----------|---------------|
| EC5: $x > 10$ | No válido | 1775420154779 |
|---------------|-----------|---------------|

En este caso la cédula tiene un tamaño mayor a 10 y por lo tanto es una cédula inválida y el sistema no va a permitir registrar los datos del profesional.

The screenshot shows a web application window titled "DATOS DE PROFESIONALES". It contains a table with columns: ID, NOMBRE, CÉDULA, and CORREO. Below the table, there are input fields for "ID DEL PROFESIONAL" (106541L16P), "NOMBRE DEL PROFESIONAL" (Mathius), "CÉDULA DEL PROFESIONAL" (1775420154779), and "CORREO DEL PROFESIONAL" (usuario@gmail.co). A "VALIDAR" button is present. An error message dialog box titled "Mensaje de Error" is displayed, showing a red exclamation mark icon and the text "VERIFIQUE LA CÉDULA". At the bottom of the form, there are buttons: "Nuevo", "Eliminar Fila", "Guardar Archivo", "Formulario a Tabla", and a red "SALIR" button.

Quinta Prueba

| | | |
|---------------------------|--------|-------------------------|
| EC8: correo == TextCorreo | Válido | juanmora.56@hotmail.com |
|---------------------------|--------|-------------------------|

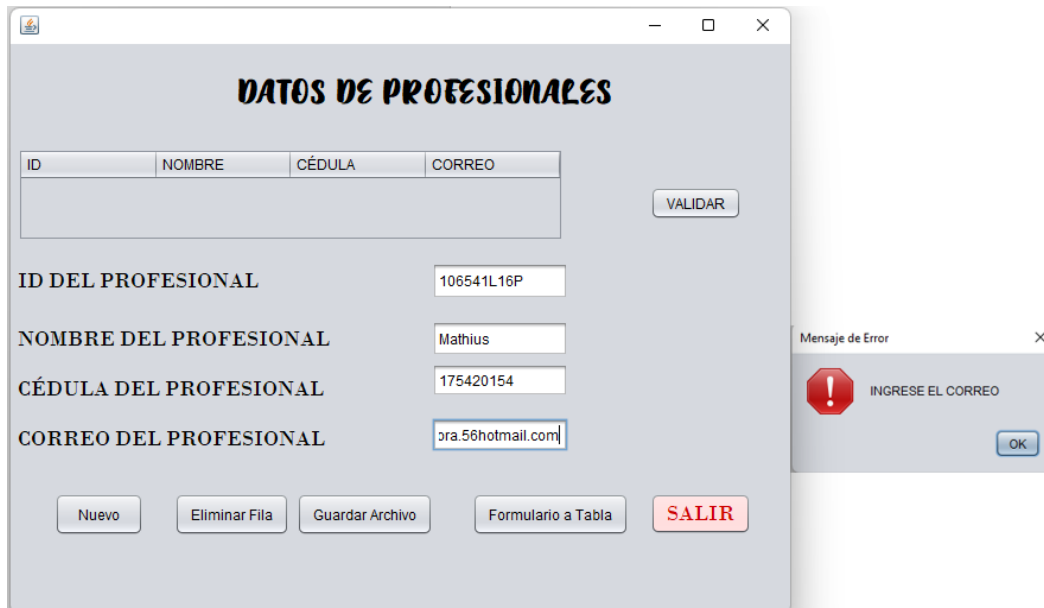
En este caso que el correo sea correcto con los txt requeridos en especial “@, .com” es válida y el sistema va a permitir registrar dicho usuario.

The screenshot shows the same "DATOS DE PROFESIONALES" web application window. The input fields now contain: "ID DEL PROFESIONAL" (106541L16P), "NOMBRE DEL PROFESIONAL" (Mathius), "CÉDULA DEL PROFESIONAL" (175420154), and "CORREO DEL PROFESIONAL" (a.56@hotmail.com). A success message dialog box titled "Message" is displayed, showing a blue information icon and the text "DATOS CORRECTOS". The "VALIDAR" button is still present, and the bottom buttons remain the same.

Sexta Prueba

| | | |
|---------------------------|-----------|------------------------|
| EC9: correo != TextCorreo | No válido | juanmora.56hotmail.com |
|---------------------------|-----------|------------------------|

En el caso que el correo no sea correcto con los txt requeridos es inválida y el sistema no va a permitir registrar dicho usuario.



DATOS DE PROFESIONALES

| ID | NOMBRE | CÉDULA | CORREO |
|----|--------|--------|--------|
| | | | |

ID DEL PROFESIONAL 106541L16P

NOMBRE DEL PROFESIONAL Mathius

CÉDULA DEL PROFESIONAL 175420154

CORREO DEL PROFESIONAL ora.56hotmail.com

VALIDAR

Nuevo **Eliminar Fila** **Guardar Archivo** **Formulario a Tabla** **SALIR**

Mensaje de Error X

INGRESE EL CORREO

OK

Validación de Registro de Prendas

| VARIABLE | CLASE DE EQUIVALENCIA | ESTADO | REPRESENTANTE |
|----------|--------------------------------------|-----------|------------------|
| Valor | EC1: TextValor = 6 TextValor | Válido | \$100 |
| | EC2: TextValor != TextValor, | No válido | ----- |
| Tipo | EC3: Tipo == TextTipo | Válido | Electrodoméstico |
| | EC4: Tipo != TextTipo | No válido | ----- |
| Cantidad | EC6: TextCantidad =1 TextCantidad | Válido | <u>02</u> |
| | EC7: TextCantidad != TextCantidad | No válido | ----- |

Campos Completos

Si ingresamos todos los campos solicitados en el formulario, nos aparecerá un mensaje “*DATOS CORRECTOS*” y la información será guardada correctamente.

The screenshot shows a software application window titled "DATOS DE PRENDA". Inside the window, there is a table with three columns: VALOR, TIPO, and CANTIDAD. Below the table, there are three input fields labeled "VALOR DE LA PRENDA", "TIPO DE PRENDA", and "CANTIDAD DE PRENDA". The values entered are "125000", "Lavadora", and "01" respectively. A "VALIDAR" button is located at the bottom right of the form. At the bottom of the window, there are five buttons: "Nuevo", "Eliminar Fila", "Guardar Archivo", "Formulario a Tabla", and "SALIR". To the right of the main window, a small message box titled "Message" displays an information icon and the text "DATOS CORRECTOS" with an "OK" button.

Segunda Prueba

| | | |
|------------------------------|--------|-----------|
| EC1: TextValor = 6 TextValor | Válido | \$100.000 |
|------------------------------|--------|-----------|

En este caso, cuando el valor es ingresado con un máximo de 6 dígitos es válida y el sistema va a permitir registrar los datos.

The screenshot shows a web application window titled "DATOS DE PRENDA". It contains a table with columns VALOR, TIPO, and CANTIDAD. Below the table, there are three input fields: "VALOR DE LA PRENDA" with the value "125000", "TIPO DE PRENDA" with the value "Lavadora", and "CANTIDAD DE PRENDA" with the value "01". A "VALIDAR" button is located to the right of these fields. At the bottom of the form, there are five buttons: "Nuevo", "Eliminar Fila", "Guardar Archivo", "Formulario a Tabla", and "SALIR". A small "Message" dialog box is open on the right, displaying an information icon and the text "DATOS CORRECTOS" with an "OK" button.

Tercera Prueba

| | | |
|-----------------------------|-----------|-------|
| EC2: TextValor != TextValor | No válido | ----- |
|-----------------------------|-----------|-------|

En este caso que el valor no cumpla con su cantidad mínima de dígitos requeridos es inválida y el sistema no va a permitir registrar dicho usuario.

The screenshot shows the same "DATOS DE PRENDA" form as before, but with the "VALOR DE LA PRENDA" field containing the value "154". A "Mensaje de Error" dialog box is open on the right, displaying a red exclamation mark icon and the text "VERIFIQUE EL VALOR" with an "OK" button. The "VALIDAR" button is visible below the dialog box.

Cuarta Prueba

| | | |
|-----------------------------------|--------|-----------|
| EC6: TextCantidad =1 TextCantidad | Válido | <u>02</u> |
|-----------------------------------|--------|-----------|

En este caso, cuando la cantidad es ingresada con un máximo de 6 dígitos es válida y el sistema va a permitir registrar los datos.

The screenshot shows a window titled "DATOS DE PRENDA". It contains a table with columns VALOR, TIPO, and CANTIDAD. Below the table, there are three input fields: "VALOR DE LA PRENDA" with the value "125000", "TIPO DE PRENDA" with the value "Lavadora", and "CANTIDAD DE PRENDA" with the value "01". A "VALIDAR" button is located to the right of these fields. At the bottom of the window, there are five buttons: "Nuevo", "Eliminar Fila", "Guardar Archivo", "Formulario a Tabla", and "SALIR". A small "Message" dialog box is open on the right, displaying an information icon and the text "DATOS CORRECTOS" with an "OK" button.

Quinta Prueba

| | | |
|-----------------------------------|-----------|-------|
| EC7: TextCantidad != TextCantidad | No válido | ----- |
|-----------------------------------|-----------|-------|

En este caso que la cantidad no cumpla con su cantidad mínima de dígitos requeridos es inválida y el sistema no va a permitir registrar dicho usuario.

The screenshot shows the same "DATOS DE PRENDA" window. The input fields now contain "15445" for VALOR DE LA PRENDA, "Lavadora" for TIPO DE PRENDA, and "7" for CANTIDAD DE PRENDA. The "VALIDAR" button is still present. An error message dialog box titled "Mensaje de Error" is open, showing a red exclamation mark icon and the text "VERIFIQUE EL VALOR" with an "OK" button. The "SALIR" button at the bottom is highlighted in red.

Validación de Registro de Ofertas

| VARIABLE | CLASE DE EQUIVALENCIA | ESTADO | REPRESENTANTE |
|-----------|---------------------------------|-----------|------------------------|
| Descuento | EC1: Descuento ≤ 2 | Válido | 12 |
| | EC2: Descuento ≥ 2 | No válido | ----- (152) |
| Temporada | EC3: temporada == textTemporada | Válido | Otoño |
| | EC5: temporada != textTemporada | No válido | ----- |
| Gasto | EC6: Gasto ≤ 6 | Válido | 100125 |
| | EC7: Gasto ≥ 6 | No válido | ----- 1254789652 |

Campos Completos

Si ingresamos todos los campos solicitados en el formulario, nos aparecerá un mensaje “*DATOS CORRECTOS*” y la información será guardada correctamente.

The screenshot shows a web application window titled "DATOS OFERTA". It contains three input fields: "Descuento" with the value "15", "Temporada" with the value "Navidad", and "Gasto en oferta" with the value "152425". Below the fields are two buttons: "VALIDAR" and "SALIR". A modal message box is displayed over the form, showing an information icon and the text "DATOS CORRECTOS" with an "OK" button.

Segunda Prueba

| | | |
|---------------------|--------|----|
| EC1: Descuento == 2 | Válido | 12 |
|---------------------|--------|----|

En este caso que el descuento debe contener mínimo 2 dígitos y de tal manera poder registrar los datos ingresados por el administrador.

The screenshot shows a web application window titled 'DATOS OFERTA'. It contains three input fields: 'Descuento' with the value '15', 'Temporada' with the value 'Navidad', and 'Gasto en oferta' with the value '152425'. Below these fields are two buttons: 'VALIDAR' and 'SALIR'. A 'Message' dialog box is open on the right, displaying an information icon and the text 'DATOS CORRECTOS' with an 'OK' button.

Tercera Prueba

| | | |
|---------------------|-----------|-------|
| EC2: Descuento <= 2 | No válido | ----- |
|---------------------|-----------|-------|

En el caso que se digiten una cantidad menor a 2 números el sistema no va a permitir validar y por ende registrar los datos.

The screenshot shows the same 'DATOS OFERTA' form, but with the 'Descuento' field containing the value '1'. The 'Temporada' field is 'Navidad' and the 'Gasto en oferta' field is '124582'. The 'VALIDAR' and 'SALIR' buttons are still present. An 'Mensaje de Error' dialog box is open on the right, displaying a red warning icon and the text 'VERIFIQUE EL VALOR' with an 'OK' button.

Cuarta Prueba

| | | |
|-----------------|--------|------------------------|
| EC6: Gasto =< 6 | Válido | 100125 |
|-----------------|--------|------------------------|

En este caso que el gasto debe cumplir con 6 dígitos para que sea correcto el sistema va a permitir registrar dicho usuario.

The screenshot shows a web form titled "DATOS OFERTA" with three input fields: "Descuento" (15), "Temporada" (Navidad), and "Gasto en oferta" (152425). Below the fields are two buttons: "VALIDAR" and "SALIR". A "Message" dialog box is open, displaying an information icon and the text "DATOS CORRECTOS" with an "OK" button.

Quinta Prueba

| | | |
|-----------------|-----------|---------------------|
| EC7: Gasto => 6 | No válido | ----- 1254789652 |
|-----------------|-----------|---------------------|

En este caso que el gasto no sea correcto siendo ingresado con menos de 6 dígitos es inválida y el sistema no va a permitir registrar dicho usuario.

The screenshot shows the same "DATOS OFERTA" form, but with "Descuento" (12) and "Gasto en oferta" (124). A "Mensaje de Error" dialog box is open, displaying a red warning icon and the text "VERIFIQUE EL GASTO" with an "OK" button.

5. Borrar información de usuarios

| VARIABLE | CLASE DE EQUIVALENCIA | ESTADO | REPRESENTANTE |
|-----------------------|--|-----------|---------------|
| ID del Usuario | EC1: ID == TextID | Válido | 1004L430 |
| | EC2: ID != TextID | No válido | ----- |
| Nombre del Usuario | EC3: Nombre-Apellido== TextNombre,TextApellido | Válido | Raúl Galarza |
| | EC4: Nombre-Apellido!= TextNombre,TextApellido | No válido | ----- |
| Dirección del Usuario | EC6: direccion == TextDireccion | Válido | Quitumbe |
| | EC7: direccion != TextDireccion | No válido | ----- |
| Cédula del Usuario | EC9: TextCedula = 10 | Válido | 0411654387 |
| | EC10: TextCedula <10 | No válido | ----- |
| | EC11: TextCedula >10 | No válido | ----- |

Primera Prueba

DATOS DEL USUARIO

| ID | NOMBRE | DIRECCIÓN | CEDULA |
|------------|----------|-----------|------------|
| L0935TY788 | Carolina | Quito | 1754201538 |
| L843MK893 | Jose | Pifo | 173958103 |
| L734201538 | Carolina | Quito | 1754201538 |

ID DEL USUARIO
NOMBRE DEL USUARIO
DIRECCIÓN DEL USUARIO
CÉDULA DEL USUARIO

Message

i Elimina 1 registro

OK

Eliminar Fila Guardar Archivo Formulario a Tabla VALIDAR

SALIR

Si ingresamos todos los datos solicitados en el formulario y luego procedemos a dar en la opción eliminar fila, nos aparecerá la fila que queremos eliminar y posterior a ello se eliminará el registro de la fila seleccionada.

6. Borrar información de profesionales

| VARIABLE | CLASE DE EQUIVALENCIA | ESTADO | REPRESENTANTE |
|-------------------------|--|-----------|--|
| Tabla Datos Profesional | EC1: i<= =tablaDatosProfesionales.getRowCount | Válido | ----- |
| | EC2: dtmDatosProfesionales.removeRow(i) | Válido | ----- |
| | EC3: i>=tablaDatosProfesionales.getRowCount | No válido | M891728LP, Erick, 198362983, Erick@gmail.com |

Campos Completos

Si seleccionamos una fila y consiguiente damos clic en el botón eliminar fila, esta se eliminara junto con los datos del id, nombre, cedula y correo del profesional.

DATOS DE PROFESIONALES

| ID | NOMBRE | CÉDULAS | CORREO |
|------------|---------|------------|-------------------|
| A7679JUI87 | Mathius | 1873633651 | mathius@gmail.... |
| M891728LP | Erick | 198362983 | Erick@gmail.com |

VALIDAR

ID DEL PROFESIONAL

NOMBRE DEL PROFESIONAL

CÉDULA DEL PROFESIONAL

CORREO DEL PROFESIONAL

Eliminar Fila Guardar Archivo Formulario a Tabla **SALIR**

Message

Elimina 1 registro

OK