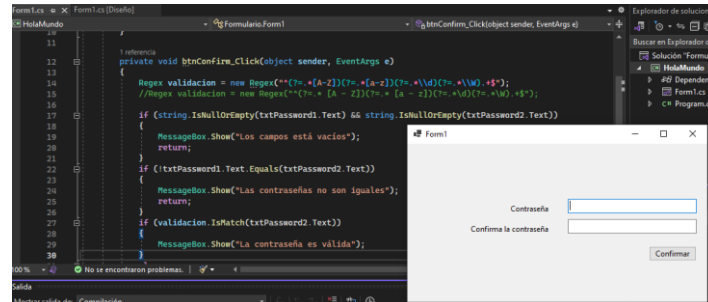
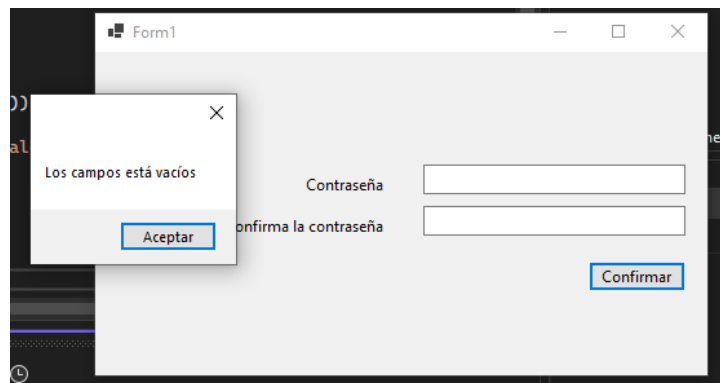


## Warm up: Crear un formulario simple con WINFORMS

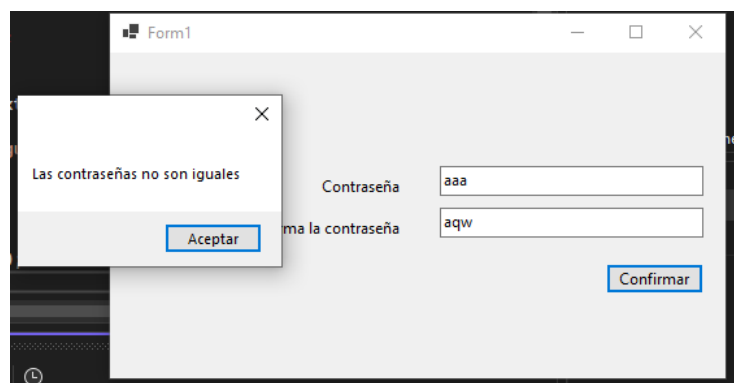
Este primer programa consta de desarrollar un pequeño formulario donde se valide la estructura de una contraseña y que se confirme correctamente.



La primera validación realizada es la de los campos vacíos, donde el programa no aceptará campos vacíos.



La segunda validación es que ambos campos contengan la misma cadena de caracteres, de no ser así se alertará al usuario.

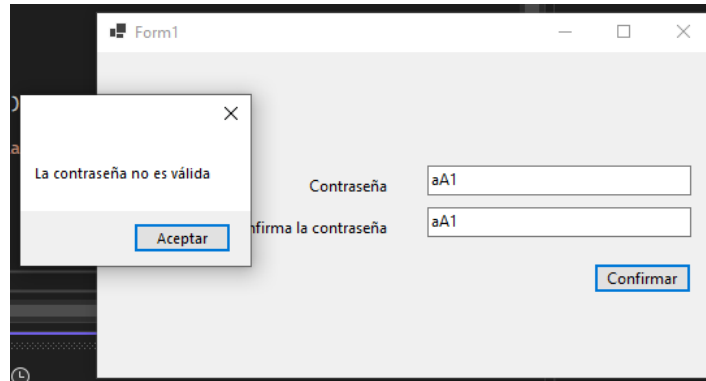


La tercera validación consta de aplicar una expresión regular a la cadena ingresada, la cual validará que esté compuesta por:

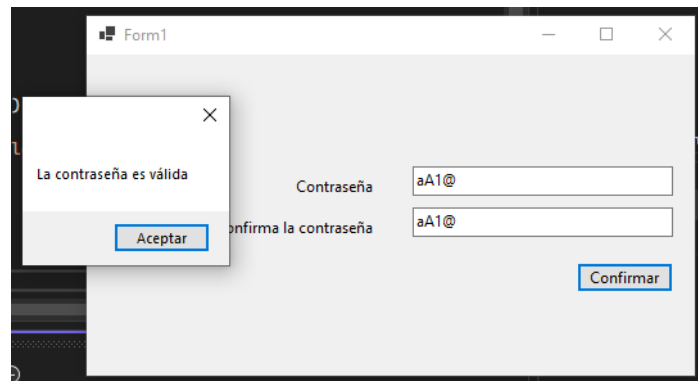
- Al menos una letra mayúscula

- Al menos una letra minúscula
- Al menos un símbolo
- Al menos un número

En caso de no cumplir con la validación, se alertará al usuario de que la contraseña no es válida.



En caso contrario, cuando la contraseña coincida en ambos campos, y además cumpla con los requisitos de la expresión regular, se alertará al usuario de que la contraseña es correcta.



En cuanto al código, todas las validaciones se hacen a través de la función click del botón, donde se comprueba que el contenido de los textFields cumpla con los requisitos del sistema.

```
private void btnConfirm_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Regex validacion = new Regex("(?=[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.*\\d)(?=.*\\W).+$");
    //Regex validacion = new Regex("(?=[A - Z])(?=.*[a - z])(?=.*\\d)(?=.*\\W).+$");

    if (string.IsNullOrEmpty(txtPassword1.Text) && string.IsNullOrEmpty(txtPassword2.Text))
    {
        MessageBox.Show("Los campos están vacíos");
        return;
    }
    if (!txtPassword1.Text.Equals(txtPassword2.Text))
    {
        MessageBox.Show("Las contraseñas no son iguales");
        return;
    }
    if (validacion.IsMatch(txtPassword2.Text))
```

Gutiérrez Ramírez Felipe de Jesús

```
{  
    MessageBox.Show("La contraseña es válida");  
}  
else  
{  
    MessageBox.Show("La contraseña no es válida");  
}  
}
```