

XP Microsoft Login prototype

Gabriel Caamaño
Sebastián Gamboa

Tecnológico de Costa Rica

Ingeniería en Computación

Requerimientos de software

Profesor Luis Arturo Montoya Poitevien

23 de Febrero de 2023

Introducción

El objetivo de este plan de pruebas es asegurarse de que el sistema de autenticación que se está desarrollando cumple con todos los requisitos funcionales y no funcionales necesarios y funciona como se espera en todas las condiciones posibles. El autenticador es una parte esencial del sistema, responsable de verificar la identidad de los usuarios antes de otorgar acceso a datos o funciones sensibles. Por lo tanto, es fundamental que el autenticador se pruebe exhaustiva y rigurosamente antes de implementarlo en un entorno de producción.

Este plan de pruebas describe la metodología de prueba, los casos de prueba y los procedimientos que se utilizarán para validar la funcionalidad del autenticador. El objetivo es garantizar que el autenticador cumpla con todos los requisitos especificados en el documento de diseño del sistema y esté libre de defectos que puedan comprometer la seguridad o la usabilidad.

El proceso de prueba involucrará a múltiples partes interesadas, incluidos desarrolladores, probadores y usuarios finales, para garantizar que se consideren todas las perspectivas y que el autenticador satisfaga las necesidades de todas las partes interesadas. Los resultados de las pruebas se documentarán y se informarán y abordarán cualquier problema o defecto antes de que el sistema se publique para su uso en producción.

Hipótesis

El sistema de autenticación necesita contar con operaciones básicas que son muy comunes en los diferentes sistemas existentes de hoy en día. A continuación vamos a documentar cada caso de uso junto a lo que se espera que haga el programa en el mejor, peor de los casos y en los casos especiales:

- Iniciar sesión:
 - Mejor de los casos: El usuario existe y es transferido al landing page, dónde de acuerdo con su tipo de usuario podrá realizar diferentes funciones.
 - Peor de los casos: El usuario no existe, por lo tanto el acceso es denegado.
 - Caso especial: El usuario sale de la función ya sea cerrando el programa o clicando en “Registrarse”.

- Registrarse:
 - Mejor de los casos: El usuario se registra y es registrado a la base de datos.
 - Peor de los casos: El usuario no se puede registrar ya que algún dato suyo ya existe en la base de datos o ingresó algún carácter inválido para el programa.
 - Caso especial: El usuario se devuelve al autenticador o cierra el programa.

- Reiniciar contraseña:
 - Mejor de los casos: el usuario ingresa su correo electrónico asociado a su cuenta y recibe un enlace para restablecer la contraseña.
 - Peor de los casos: El usuario ingresa un correo electrónico que no está asociado a ninguna cuenta y se le notifica que la dirección de correo no existe.
 - Caso especial: El usuario sale de la función o regresa al autenticador

- Login options :
 - Mejor de los casos: el usuario recibe un código a su correo electrónico y lo ingresa en la plataforma para iniciar sesión.
 - Peor de los casos: el usuario ingresa un código incorrecto, o da un correo electrónico que no está asociado a ningún usuario
 - Caso especial: el usuario sale o regresa a la ventana de iniciar sesión.

Plan de pruebas:

Microsoft


Sign In

Email, phone, or Skype

No account? [Create one!](#)

[Reset Password](#) (?)

Next

 Sign-in options

Item	Login
Purpose	Login to the program's interface
Input	Email and password
Output	Redirect the user to the home screen
Validity	Click "next button"
Error Handling	There should be no error
Relationships	None

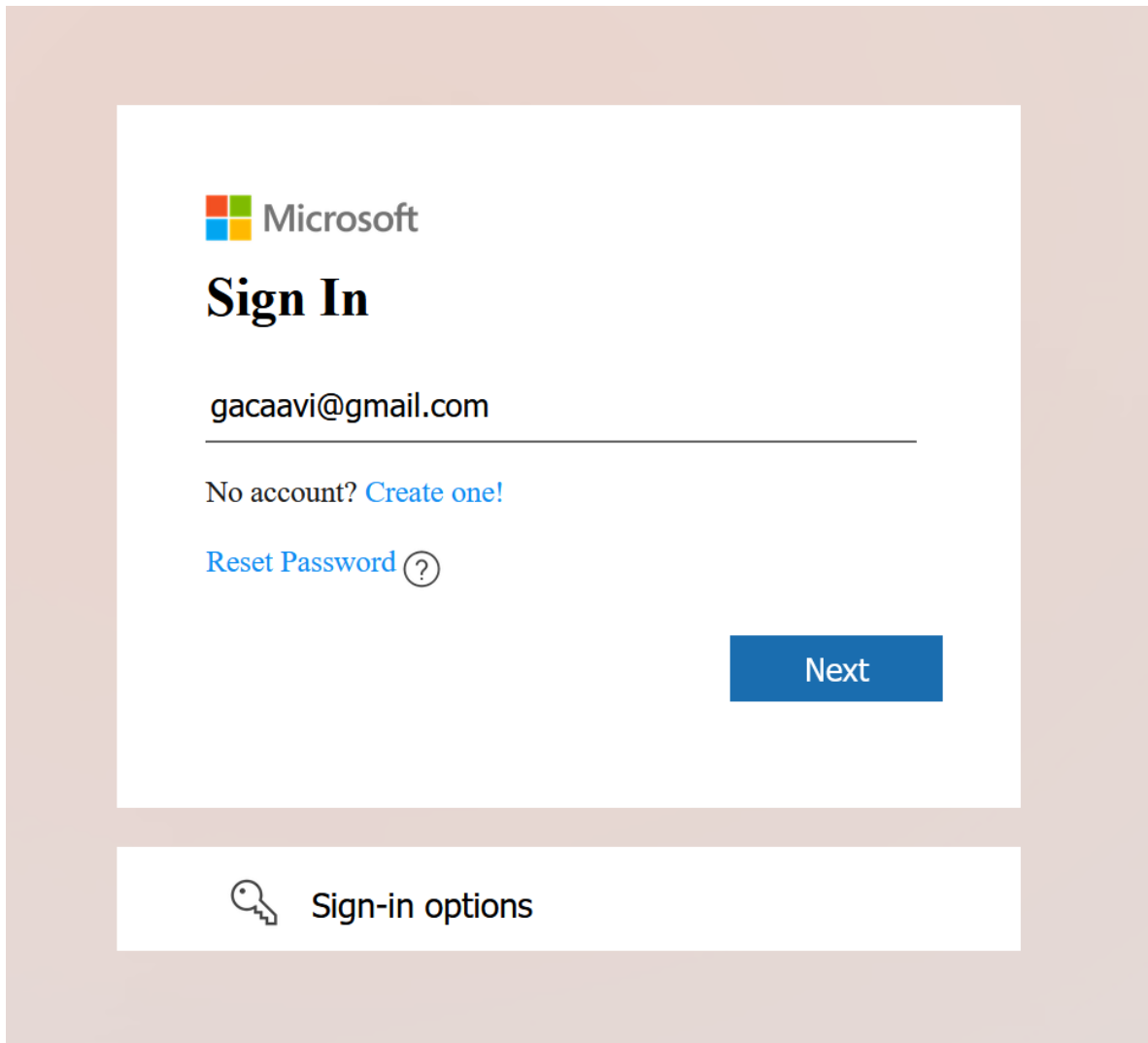
Item	Create one!
Purpose	Create an account
Input	Mouse click
Output	New account creation
Validity	Click “Create one!”
Error Handling	There should be no error
Relationships	None

Item	Reset password
Purpose	Reset forgotten password
Input	Mouse click
Output	Code sent to user’s email in order to reset
Validity	Click on “Reset password”
Error Handling	There should be no error
Relationships	None

Item	Sign-in options
Purpose	Sign in with email code
Input	Mouse click
Output	Text box where user must insert the received 6-digist code
Validity	Click on “Sign-in options”
Error Handling	There should be no error
Relationships	None

Resultados:

- Login:



A mockup of a Microsoft Sign In page. The page has a light beige background. In the center, there is a white rectangular box containing the Microsoft logo (four colored squares: red, green, blue, yellow) followed by the word "Microsoft" in a sans-serif font. Below the logo, the text "Sign In" is displayed in a large, bold, black serif font. Underneath "Sign In", the email address "gacaavi@gmail.com" is entered into a text field, with a horizontal line extending to the right. Below the text field, there are two links: "No account? [Create one!](#)" and "[Reset Password](#) (?)". The "Reset Password" link is followed by a question mark icon. To the right of the text field, there is a blue rectangular button with the word "Next" in white. Below the white box, there is a white rectangular box with a key icon and the text "Sign-in options".

Microsoft


Sign In

gacaavi@gmail.com

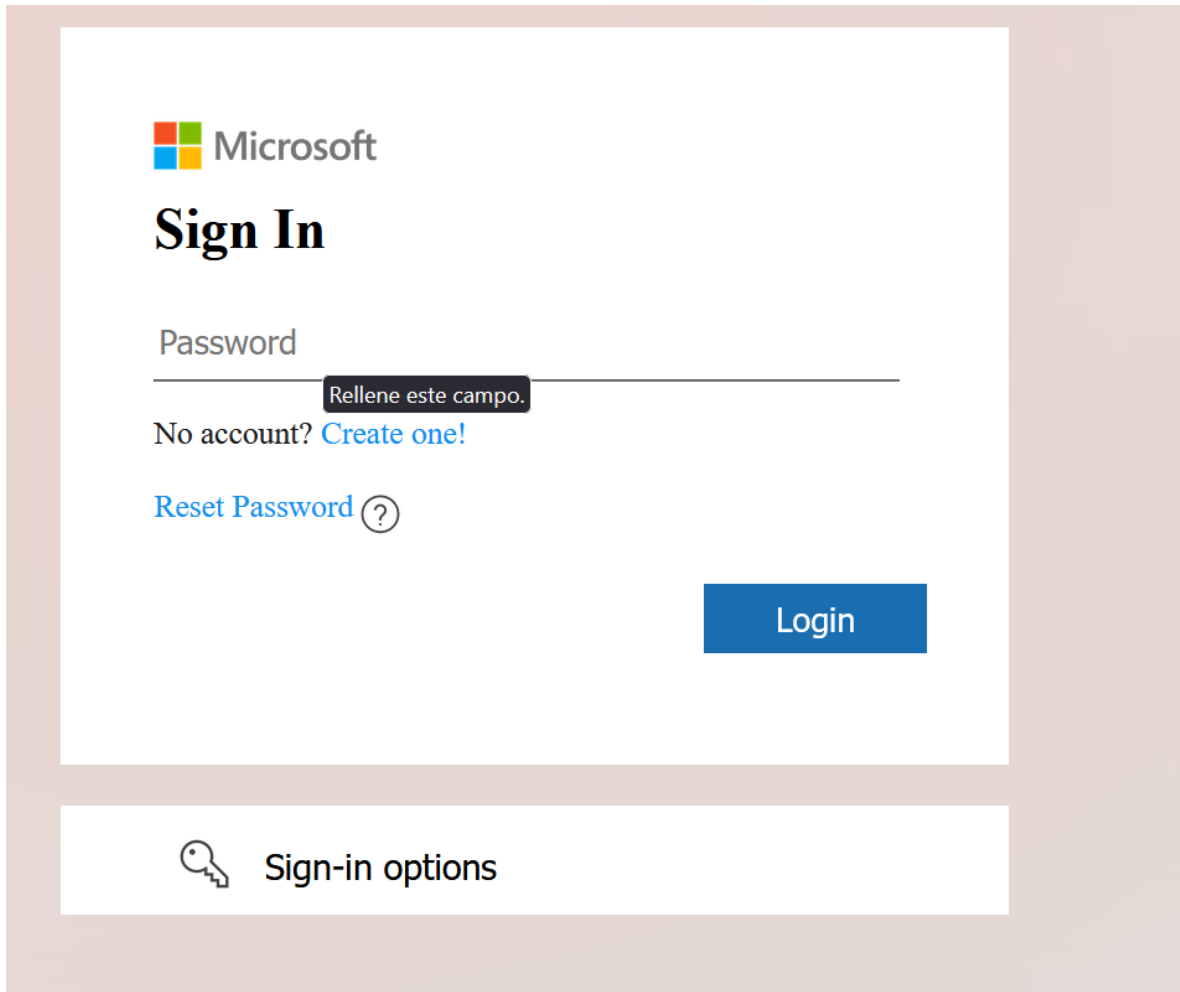
No account? [Create one!](#)

[Reset Password](#) (?)

Next

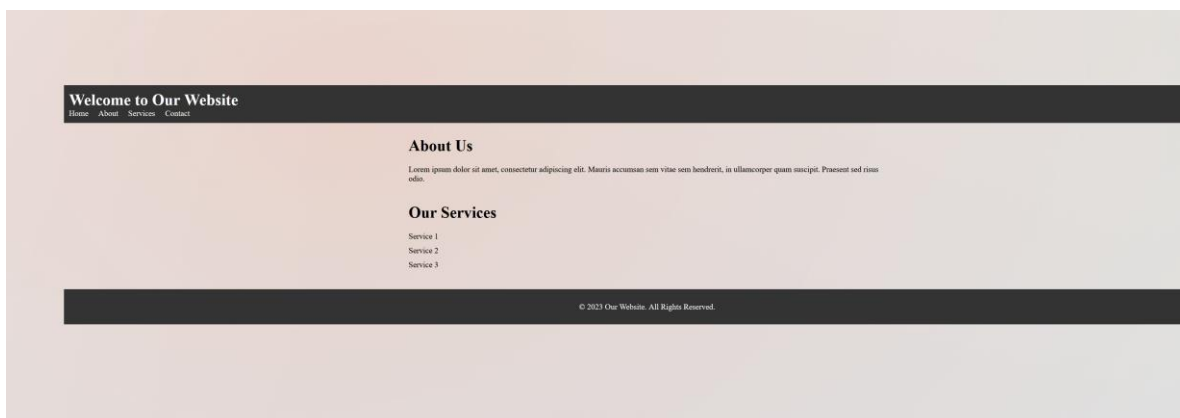
 Sign-in options

Después de insertar el email, cliqueamos next:

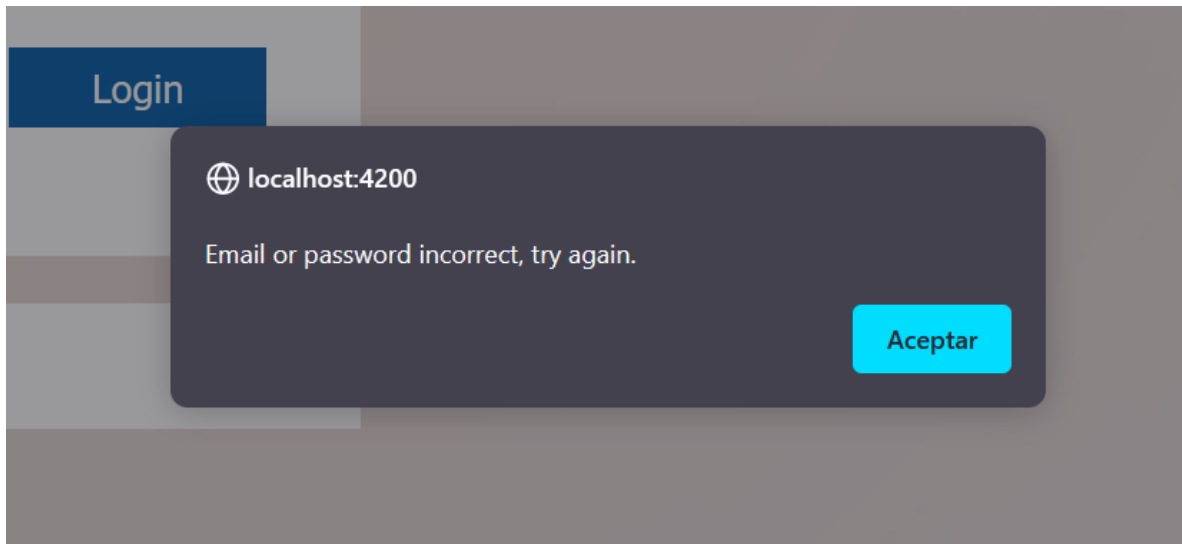


The image shows a Microsoft Sign In form. At the top is the Microsoft logo. Below it is the heading "Sign In". There is a "Password" label and a text input field. A tooltip "Rellene este campo." is visible over the input field. Below the input field are two links: "No account? [Create one!](#)" and "[Reset Password](#) (?)". A blue "Login" button is positioned to the right of the input field. At the bottom, there is a section titled "Sign-in options" with a key icon.

Nos pedirá una contraseña, una vez la insertemos y exista en el sistema entraremos en el landing page:

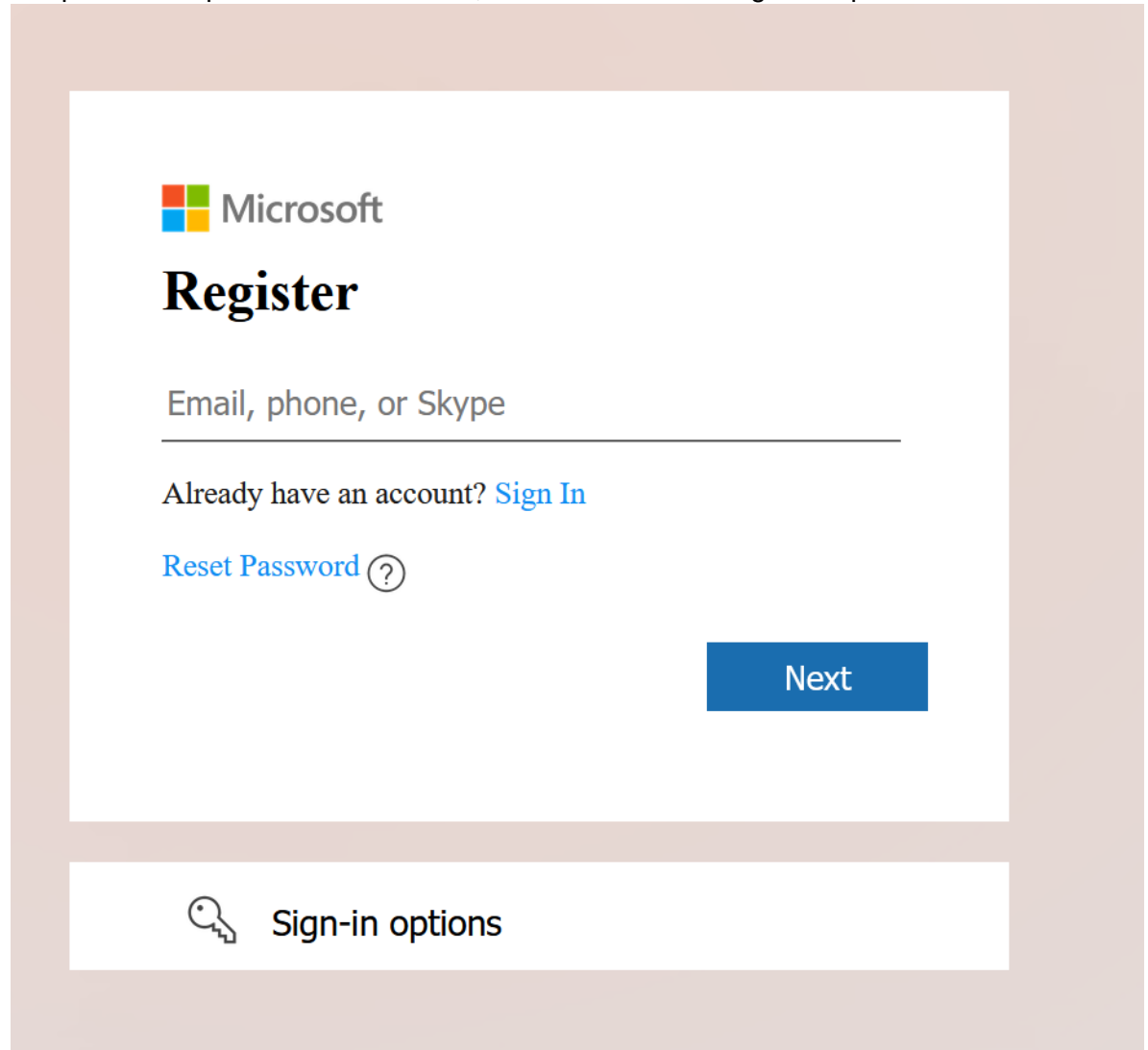


Si la contraseña es incorrecta, se mostrará el siguiente mensaje:

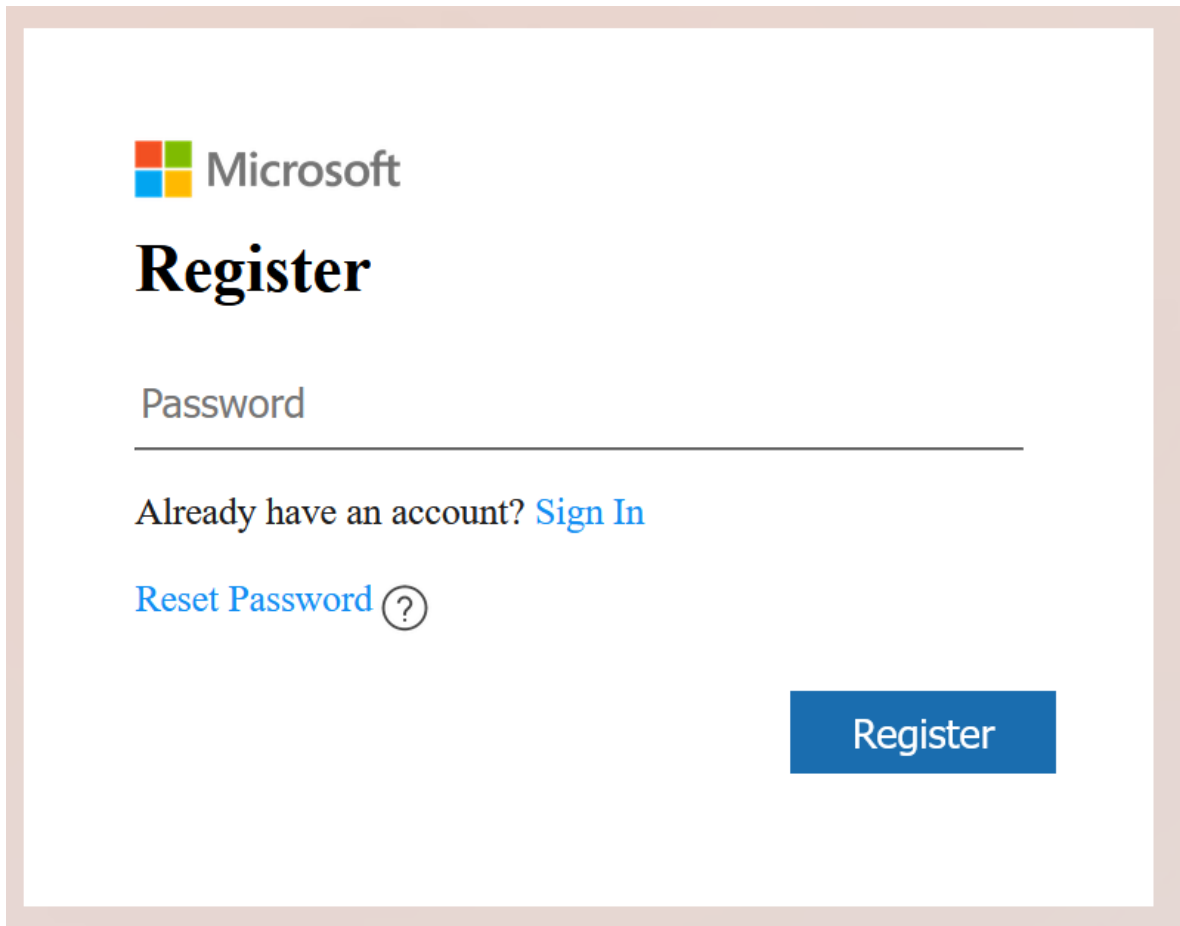


- **Registro:**

Después de clicar en “create one!”, nos trasladará a la siguiente pestaña

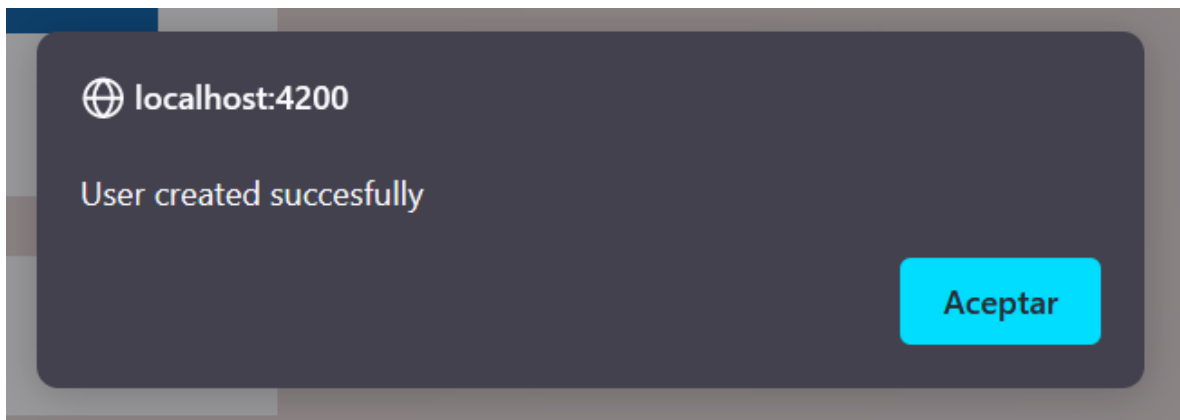
The image shows a screenshot of the Microsoft registration page. It features the Microsoft logo at the top left, followed by the word "Microsoft" in a sans-serif font. Below this is the word "Register" in a large, bold, serif font. Underneath "Register" is a text input field with the placeholder text "Email, phone, or Skype". Below the input field is a horizontal line. Under the line, there are two links: "Already have an account? Sign In" and "Reset Password" followed by a question mark icon. To the right of these links is a blue button with the word "Next" in white. At the bottom of the page, there is a section titled "Sign-in options" with a key icon to its left.

Debemos insertar la contraseña:



The image shows a Microsoft registration form. At the top left is the Microsoft logo. Below it, the word "Register" is written in a large, bold, black serif font. Underneath "Register" is a text input field with the placeholder text "Password". Below the input field, there are two links: "Already have an account? Sign In" and "Reset Password" followed by a question mark icon. At the bottom right of the form is a blue button with the text "Register".

Para después recibir este mensaje:



- **Reiniciar contraseña:**

Después de dar click en “reset password”, nos pedirá la nueva contraseña para el usuario:

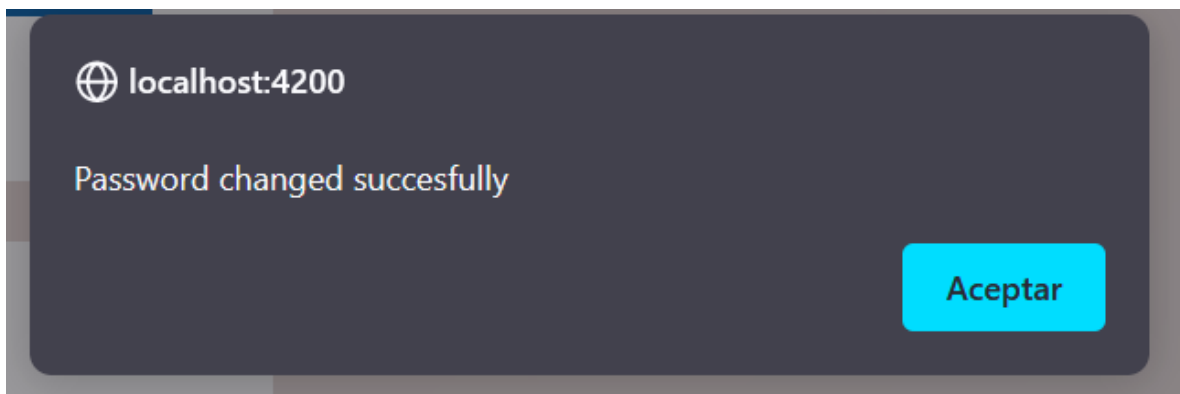
[Reset Password](#) 



Sign In

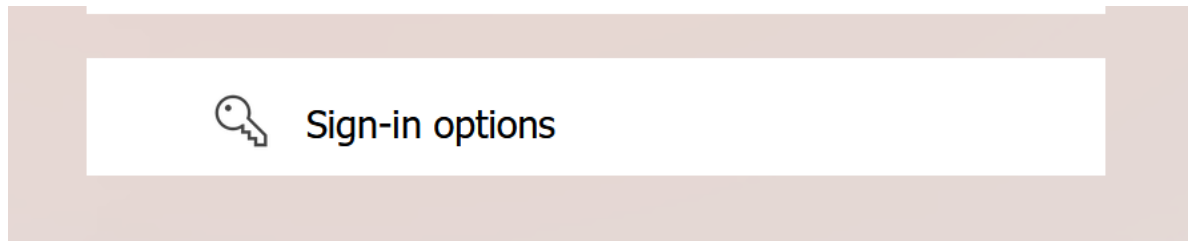
New Password

Y el siguiente mensaje aparecerá:

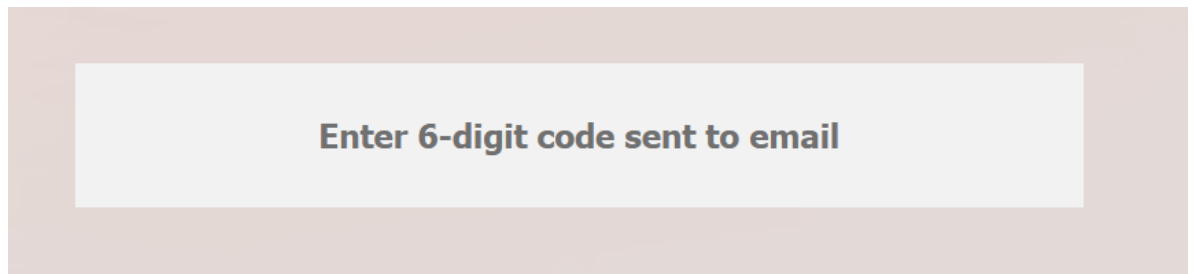


- **Opciones de inicio de sesión:**

Al hacer click en :



Vamos a ver este mensaje:



Aquí ingresaremos una vez recibido el código que el sistema envió en el correo.

Conclusión:

Nuestro equipo está sumamente contento y emocionado de presentar el prototipo tipo Windows del autenticador anteriormente solicitado, agradecemos al cliente por su paciencia y lo invitamos a hacer comentarios y críticas constructivas acerca de nuestra propuesta para así poder llegar a un consenso positivo.