



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Ingeniería de Software 1 (2016701)

Historia de Usuario #01: Registro de clientes

Anexo de Documentos Relacionados:

- **Base de datos:** Para implementar esta funcionalidad, se puede añadir una tabla adicional para gestionar los usuarios:

Tabla Usuarios:

Usuarios	
id_usuario	uuid
nombre	varchar?
email	varchar?
password	varchar?
fecha_creacion	datetime?

Descripción conceptual

Módulo	Registro de clientes
Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):	Un usuario puede crear una cuenta en el sistema con el perfil de usuario, donde se almacenarán sus preferencias y configuraciones de la cuenta.

Backend

Aquí se debe explicar de manera técnica lo esperado, **Tratar de mantener un cuadro por página**

URL /api/clients/	Método POST	Código http 2001: Éxito, 400: Datos inválidos o campos incompletos, 409: El correo ya está en uso
<p align="center">Caso de uso técnico</p> <p>Este método permite al usuario crear un nuevo registro en el sistema, el cuál contiene su nombre, contraseña y correo electrónico en una solicitud HTTPS segura. Si los datos son correctos y es posible realizar la creación del registro, se devuelve un código 201 junto al id del usuario en la base de datos. Si los datos son inválidos o incompletos, el servidor retorna un código 400. Si el correo electrónico ya está en uso, el servidor devuelve un código 409.</p>		
Datos de entrada	Datos de salida	
<pre>{ "nombre":"Juan Pérez", "email":"juan.perez@unal.edu.co", "password":"password123", }</pre>	<pre>201: { "status":"success", "data":{ "id":1, "nombre":"Juan Pérez", "email":"juan.perez@unal.edu.co" } }</pre>	
<pre>{ "nombre":null, "email":null, "password":"password123", }</pre>	<pre>400: { "status":"error", "message":"Los datos no son válidos" }</pre>	
<pre>{ "nombre":"Juan Pérez", "email":"juan.perez@unal.edu.co", "password":"password123", }</pre>	<pre>409: { "status":"error", "message":"El correo suministrado ya está en uso" }</pre>	

Frontend

Interacción esperada:

- El usuario presiona el botón de “Registrarse” en la pantalla de inicio de sesión
- Se muestra la pantalla de registro, con los campos de nombre de usuario, correo electrónico, contraseña y confirmación de contraseña
- El usuario ingresa los datos correspondientes
- El usuario presiona el botón de registrarse

Flujo visual y eventos:

1. Registrarse

- Al hacer clic en el botón de registrarse
 - El sistema deshabilita el botón de registrarse para evitar sobrecargas accidentales del sistema
 - El sistema comprueba la validez de los datos en el frontend
 1. Si hay algún campo vacío, se solicita la escritura correcta de los datos
 2. Si la contraseña no cumple con los requisitos de seguridad, se solicita una nueva contraseña
 - El sistema envía la información al backend para la comprobación de la disponibilidad del correo
 1. Si el correo suministrado ya está en uso, se comunica al usuario para que escriba un nuevo correo
 - El sistema crea una nueva entrada en la tabla de usuario, donde se almacenan los datos suministrados, junto al cifrado de la contraseña
 - El sistema muestra un mensaje de éxito al usuario
 - El sistema regresa a la pantalla de inicio de sesión

2. Error en la operación:

- Mostrar un mensaje: "Ocurrió un error al procesar tu solicitud. Intenta nuevamente más tarde".

Mockups/Prototipos:

- **Pantalla inicial de inicio de sesión:** Vista con el formulario de inicio de sesión que además contiene la opción para el registro de un usuario.



The mockup shows a login screen with an orange background. At the top center is the 'UN Chaza' logo, which consists of the text 'UN' in a bold, sans-serif font above the word 'Chaza' in a stylized, rounded font, with a small house icon to the right of 'Chaza'. Below the logo is a white rounded rectangle containing the login form. The form has a title 'Iniciar Sesión' at the top. It includes two input fields: 'Correo electrónico' with the placeholder 'juan@ejemplo.com' and 'Contraseña' with a masked password '*****'. A yellow 'Ingresar' button is positioned below the password field. At the bottom of the form, there is a link '¿No tienes una cuenta?' and a 'Regístrate' button.

UN Chaza

Iniciar Sesión

Correo electrónico

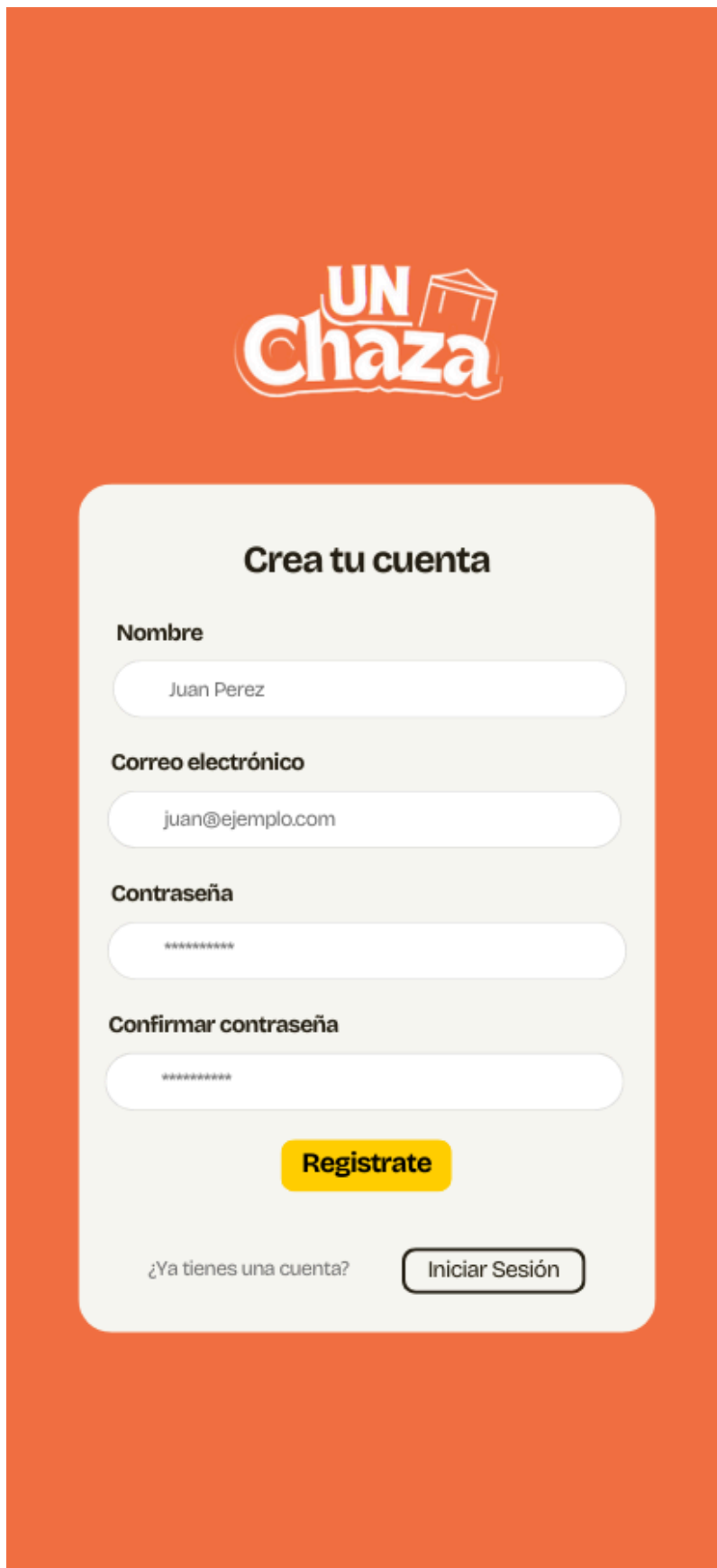
juan@ejemplo.com

Contraseña

Ingresar

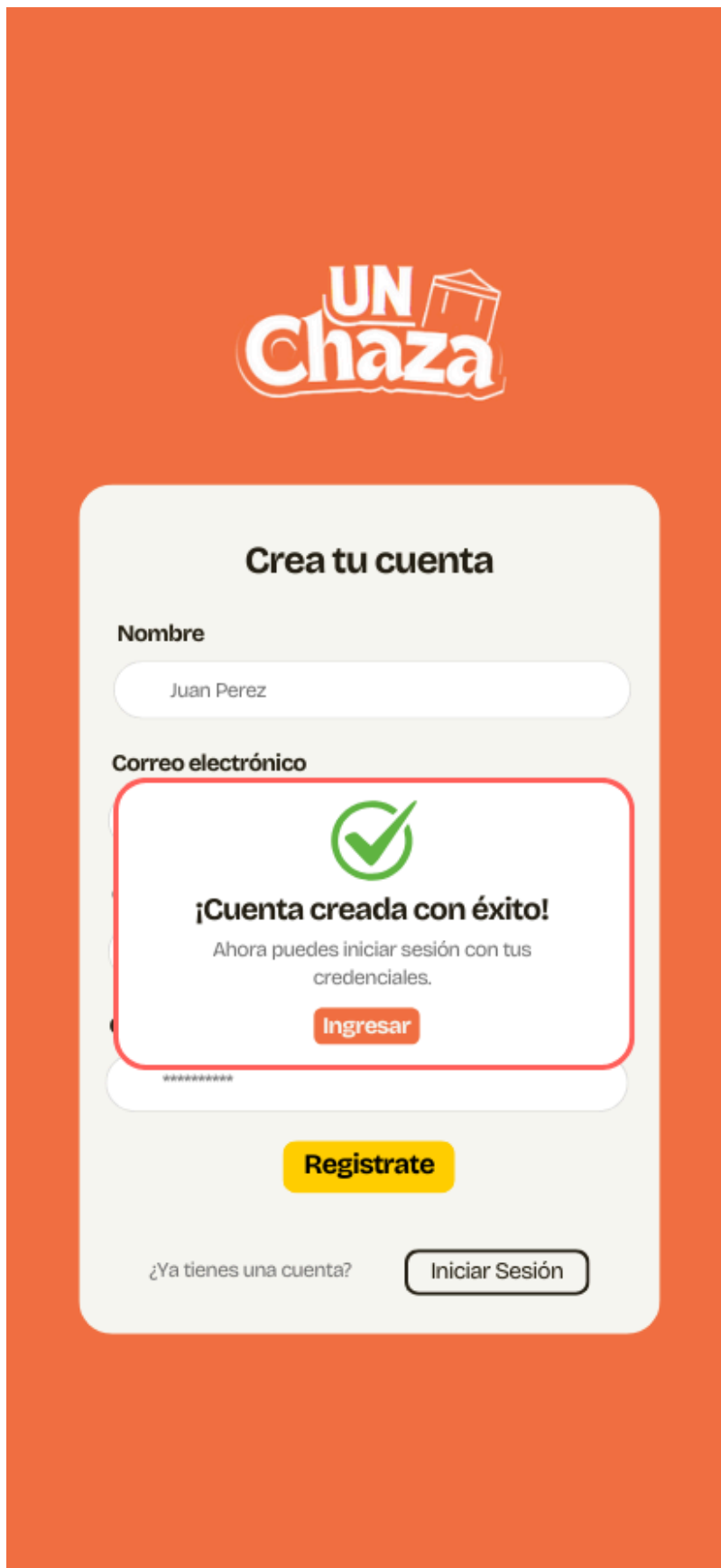
¿No tienes una cuenta? **Regístrate**

- **Pantalla de registro:** Se presenta un formulario de registro para el usuario



The image shows a registration form for a website called "UN Chaza". The form is centered on a solid orange background. At the top of the form is the "UN Chaza" logo, which features the text "UN" in a bold, sans-serif font above the word "Chaza" in a stylized, rounded font, with a small house icon to the right. Below the logo, the heading "Crea tu cuenta" is displayed in a bold, black font. The form contains four input fields: "Nombre" (Name) with the text "Juan Perez", "Correo electrónico" (Email) with the text "juan@ejemplo.com", "Contraseña" (Password) with masked characters "*****", and "Confirmar contraseña" (Confirm password) also with masked characters "*****". A yellow button with the text "Registrate" is positioned below the password fields. At the bottom of the form, there is a link "¿Ya tienes una cuenta?" (Do you already have an account?) next to a button labeled "Iniciar Sesión" (Log In).

- **Pantalla de éxito de registro:** Se muestra el éxito en el registro del usuario



The image shows a mobile application interface for 'UN Chaza' with an orange background. At the top is the 'UN Chaza' logo. Below it is a white rounded rectangle containing the title 'Crea tu cuenta'. There are two input fields: 'Nombre' with the text 'Juan Perez' and 'Correo electrónico'. A red-bordered box highlights a success message: a green checkmark icon, the text '¡Cuenta creada con éxito!', and a sub-message 'Ahora puedes iniciar sesión con tus credenciales.' Below this is an 'Ingresar' button. At the bottom of the white box is a password field with masked characters. Below the white box is a yellow 'Registrate' button. At the very bottom, there is a link '¿Ya tienes una cuenta?' and an 'Iniciar Sesión' button.


UN Chaza

Crea tu cuenta

Nombre

Juan Perez

Correo electrónico



¡Cuenta creada con éxito!

Ahora puedes iniciar sesión con tus credenciales.

Ingresar

Registrate

¿Ya tienes una cuenta? **Iniciar Sesión**

- Pantalla con errores en el formulario:



The image shows a registration form for 'UN Chaza' on an orange background. The form is titled 'Crea tu cuenta' and contains four input fields with associated labels and error messages:

- Nombre:** The input field contains 'Juan Perez'.
- Correo electrónico:** The input field contains 'juan@ejemplo.com'. Below it, a red error message reads: 'Formato de correo electrónico no valido'.
- Contraseña:** The input field contains '*****'. Below it, a red error message reads: 'La contraseña es requerida'.
- Confirmar contraseña:** The input field contains '*****'. Below it, a red error message reads: 'La contraseña no coincide'.

At the bottom of the form, there is a yellow button labeled 'Registrate'. Below this button, there is a link '¿Ya tienes una cuenta?' and a button labeled 'Iniciar Sesión'.

- **Pantalla con correo repetido:**

❗ Correo electrónico ya en uso

La dirección de correo electrónico samvargasca@unal.edu.co ya está registrada. Por favor, utiliza una dirección de correo electrónico diferente.