



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, incluyendo los clientes:

Campo	Tipo	Descripción
<b>id_usuario</b>	<b>PK</b>	<b>Identificador único del usuario</b>
<b>nombre</b>	<b>VARCHAR</b>	<b>Nombre completo del usuario</b>
<b>email</b>	<b>VARCHAR, UNIQUE</b>	<b>Correo electrónico del usuario</b>
<b>password</b>	<b>VARCHAR</b>	<b>Contraseña cifrada</b>
<b>tipo_usuario</b>	<b>ENUM</b>	<b>Define si es "chaza" o "cliente"</b>
<b>fecha_creacion</b>	<b>DATETIME</b>	<b>Fecha de registro del usuario</b>

### Descripción conceptual

<b>Módulo</b>	Registro de clientes
<b>Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):</b>	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**

<b>URL</b> /api/clientes/	<b>Método</b> POST	<b>Código http</b> 200: Éxito, 400: Datos inválidos o campos incompletos, 409: El correo ya está en uso
<b>Caso de uso técnico</b> Este método permite al usuario crear un nuevo registro en el sistema, el cuál contiene su		

<p>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 200 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>	
<p><b>Datos de entrada</b></p> <pre>{   "nombre":"Juan Pérez",   "email":"juan.perez@unal.edu.co",   "password":"password123", }</pre>	<p><b>Datos de salida</b></p> <p>200:</p> <pre>{   "status":"success",   "data":{     "id":1,     "nombre":"Juan Pérez",     "email":"juan.perez@unal.edu.co"   } }</pre>
<pre>{   "nombre":null,   "email":null,   "password":"password123", }</pre>	<p>400:</p> <pre>{   "status":"error",   "message":"Los datos no son válidos" }</pre>
<pre>{   "nombre":"Juan Pérez",   "email":"juan.perez@unal.edu.co",   "password":"password123", }</pre>	<p>409:</p> <pre>{   "status":"error",   "message":"El correo suministrado ya está en uso" }</pre>

## Frontend

### Interacción esperada:

- El usuario presiona el botón de “Registrarse como cliente” 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 contiene las opciones de registro para ambos perfiles de la aplicación

**Iniciar Sesión**

Correo electrónico

juan@ejemplo.com

Contraseña

\*\*\*\*\*

**Iniciar Sesión**

¿No tienes una cuenta? Regístrate como:

Cliente Chaza

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

**Crear una Cuenta de Cliente**

Nombre

Juan Pérez

Correo electrónico

juan@ejemplo.com

Contraseña

\*\*\*\*\*

Confirmar Contraseña

\*\*\*\*\*

**Registrarse**

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



## ¡Cuenta creada con éxito!

Ahora puedes iniciar sesión con tus nuevas credenciales.

[Ir a Iniciar Sesión](#)

- Pantalla con errores en el formulario:

## Crear una Cuenta de Cliente

Nombre

samvargasca

Correo electrónico

juan@ejemplo.com

Formato de correo electrónico inválido

Contraseña

\*\*\*\*\*

La contraseña es requerida

Confirmar Contraseña

\*\*\*\*\*

[Registrarse](#)

# Crear una Cuenta de Cliente

Nombre

samvargasca

Correo electrónico

juan@ejemplo.com

Formato de correo electrónico inválido

Contraseña

..

Confirmar Contraseña

.

Las contraseñas no coinciden

Registrarse

- Pantalla con correo repetido:

ⓘ Correo electrónico ya en uso  
La dirección de correo electrónico samvargasca@una.edu.co ya está registrada. Por favor, utiliza una dirección de correo electrónico diferente.