



# El modelado en el desarrollo de Software

**DIIT**

Departamento de Ingeniería e  
Investigaciones Tecnológicas

**DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES**

# Índice

- Enunciado
- Diagrama de CU
- Interfaz
- Especificación de CU
- Diagrama de Secuencia

**DIIT**

Departamento de Ingeniería e  
Investigaciones Tecnológicas

DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES

# Enunciado

## 1ra Parte:

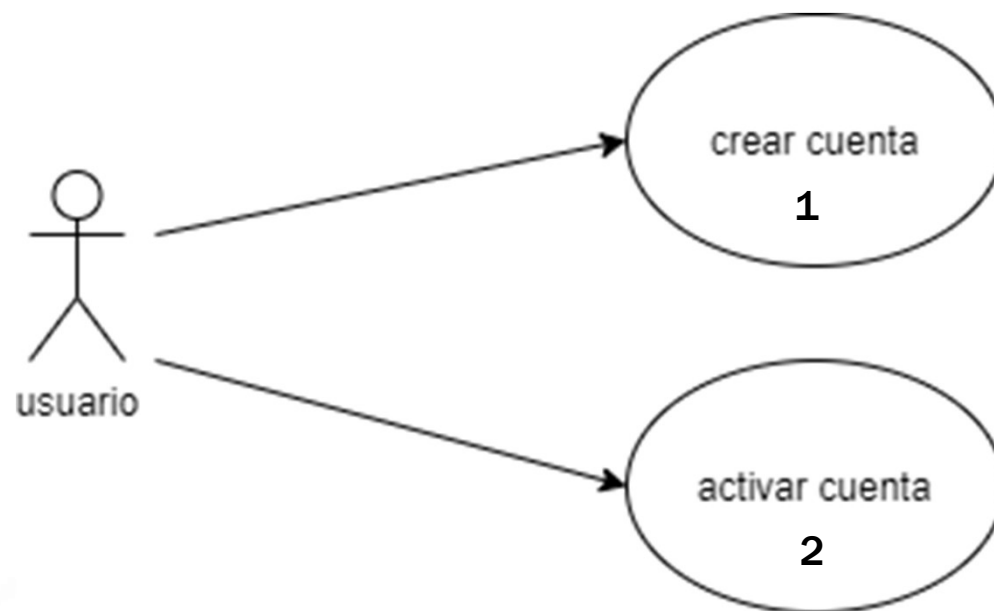
Se desea confeccionar un módulo de registro para una App Web. El mismo deberá permitir que un usuario que accede a la App pueda crear una cuenta simplemente ingresando un email, una contraseña y un país de residencia. Por último deberá confirmar la creación de la cuenta mediante un link que será enviado a su casilla de email.

## 2da Parte:

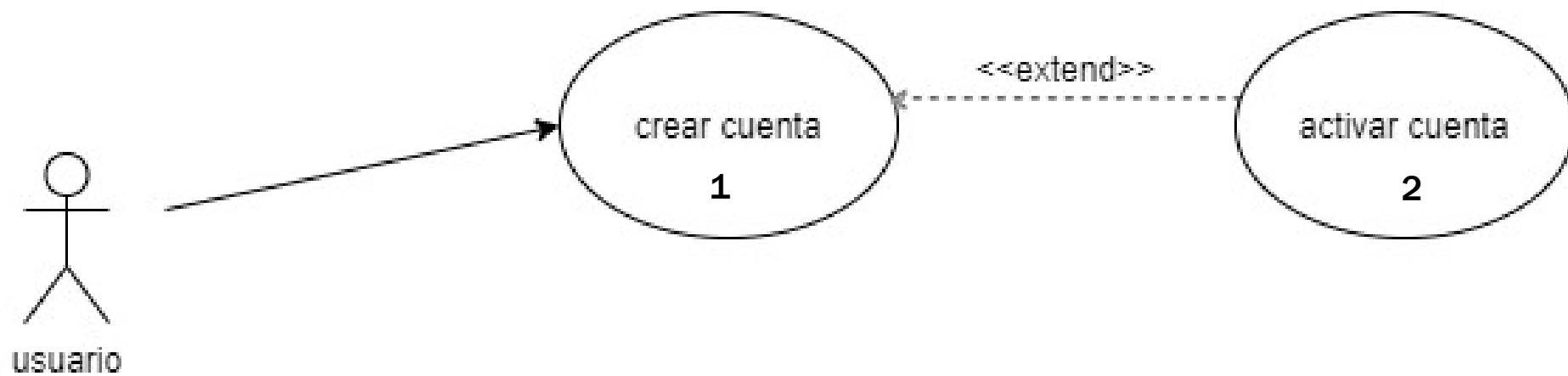
También se solicita la posibilidad de que el usuario pueda activar su cuenta, lo cual le permitirá acceder a todas las características de la App, para ello debe informar a través de un formulario: nombre, apellido, fecha de nacimiento, país, dni y género.

Por último deberá ingresar su número de teléfono móvil, al cual se le enviará un código de confirmación que el usuario deberá ingresar en el formulario para finalizar la activación.

## Diagrama de Casos de Uso (v1)



## Diagrama de Casos de Uso (v2)



# PRIMERA PARTE Caso de Uso crear cuenta

**DIIT**

Departamento de Ingeniería e  
Investigaciones Tecnológicas

DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES

# Interfaz de Caso de Uso 1 – crear cuenta

**DIIT**

Departamento de Ingeniería e  
Investigaciones Tecnológicas

DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES

## Crear cuenta

Email

---

Contraseña

---

1 mayúscula

1 número

8 caracteres

Volvé a ingresar tu contraseña

---

País de residencia



☐ Soy mayor de 18 años y acepto los [términos y condiciones](#)

Aceptar



## Crear cuenta

Email

nombre@mail.com



Contraseña

••••••••••



1 mayúscula



1 número



8 caracteres

Volvé a ingresar tu contraseña

••••••••••



País de residencia

AR Argentina



Soy mayor de 18 años y acepto los [términos y condiciones](#)

Aceptar

¡Gracias por registrarte!  
Ahora confirmá tu email con el link que  
te enviamos a:

nombre@mail.com

Si no lo ves en tu bandeja de entrada, revisá la carpeta de  
spam.

[No recibí el email](#)

Tu email fue verificado con éxito.  
Ingresá a tu cuenta ahora.

Email

nombre@mail.com



Contraseña

●●●●●●●●●●



[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

Ingresar

# Especificación de Caso de Uso 1

Caso de Uso: <b>crear cuenta</b>	Nro.: 1	Versión: 1.0
Actor principal: <b>Usuario</b>	Actor secundario: No aplica	
Objetivo: <b>registrar al usuario en la aplicación</b>		
Precondición: No aplica		
Poscondición: el usuario puede ingresar a la aplicación		

### Flujo Básico

- 1 - El sistema solicita dirección de email al usuario
- 2 - El usuario ingresa una dirección de email
- 3 - El sistema valida que la dirección de email ingresada tenga un formato válido.
- 4 - El usuario ingresa una contraseña
- 5 - El sistema valida que la contraseña ingresada cumple con las restricciones correspondientes.
- 6 - El usuario ingresa nuevamente la contraseña.
- 7 - El sistema valida que la contraseña reingresada es la misma que la contraseña.
- 8 - El usuario selecciona el país de residencia de una lista dispuesta para tal fin.
- 9 - El usuario ingresa confirmación de que es mayor de edad y acepta los términos y condiciones.
- 10 - El usuario acepta el envío del formulario.
- 11 - El sistema valida TODOS los datos ingresados.
- 12 - El sistema envía al usuario, un email de solicitud de confirmación con un enlace para este propósito.
- 13 - El usuario accede al enlace enviado por el sistema.
- 14 - El sistema verifica la autenticidad del usuario que accede y confirma la creación de la cuenta.

### Flujos Alternativos

A3 – El sistema indica que el formato de la dirección de email ingresado es inválido

A5 – El sistema indica que la contraseña ingresada no cumple con las restricciones correspondientes.

A12 – El sistema solicita la corrección de los datos erróneos o el ingreso de los faltantes.

A14 – El sistema verifica que el usuario que intenta acceder no posee los permisos necesarios para confirmar la creación de la cuenta.

Observaciones
<p>Ante la detección de la falta de ingreso o del ingreso de algún dato inválido por parte del usuario, el sistema no puede dar por terminada la operación.</p> <p>Restricciones de contraseña: debe poseer al menos 1 letra mayúscula, al menos 1 número y al menos 8 caracteres.</p> <p>La última validación del sistema implica: validar que no exista un usuario con ese email, que la contraseña cumpla con las restricciones solicitadas, que la contraseña reingresada sea la misma a la contraseña, que el usuario haya seleccionado un país de residencia válido y que el usuario haya declarado ser mayor de edad y aceptado los términos y condiciones.</p>

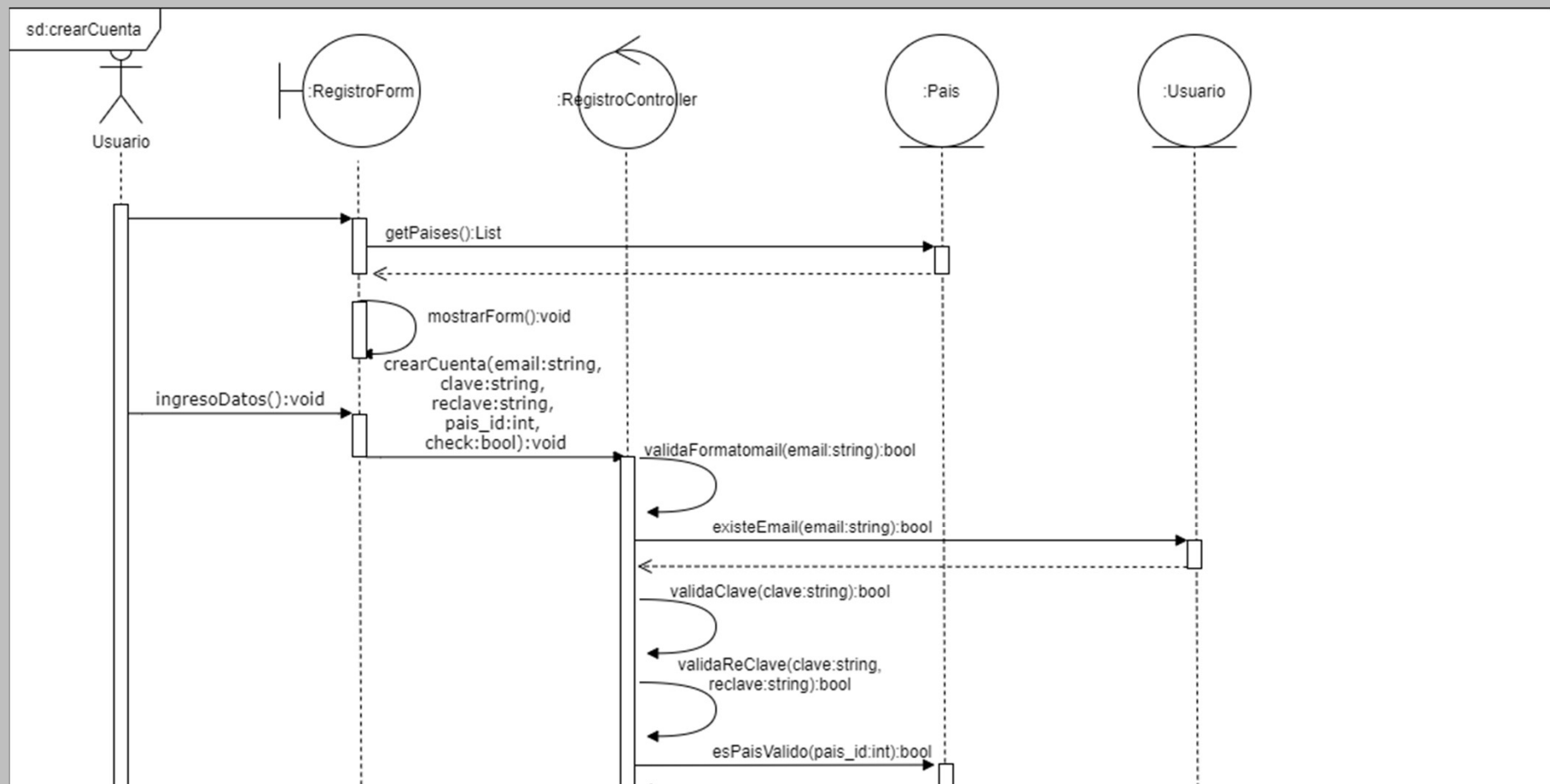
# Diagrama de secuencia CU 1 - crear cuenta

**DIIT**

Departamento de Ingeniería e  
Investigaciones Tecnológicas

DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES







# SEGUNDA PARTE Caso de Uso activar cuenta

Realizado por alumnos

**DIIT**

Departamento de Ingeniería e  
Investigaciones Tecnológicas

DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES

## Interfaz de Caso de Uso 2 - activar cuenta

**DIIT**

Departamento de Ingeniería e  
Investigaciones Tecnológicas

DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES

Activá tu cuenta para empezar

Activá tu cuenta para empezar

Activar cuenta

## Activación de cuenta

Completá con tus datos personales

Nombre

Apellido

Fecha de nacimiento

DD/MM/AAAA

País



DNI

Género



Continuar

## Activación de cuenta

Completá con tus datos personales

País de residencia

Argentina



Calle

Balcarce



Número

50



Piso y depto.

1



Código postal

9999



Provincia

Buenos Aires



Ciudad

CABA



Continuar

DIIT

Departamento de Ingeniería e  
Investigaciones Tecnológicas

DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES

## Activación de cuenta

Ingresá tu celular para recibir un código de verificación por SMS.  
Este paso suma un nivel adicional de seguridad a tu cuenta.

País

AR +549 ✓

Número de celular

Este SMS es gratuito y puede tardar unos minutos en llegar.

Continuar

DIIT

Departamento de Ingeniería e  
Investigaciones Tecnológicas

DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES



## Activación de cuenta

Ingresá tu celular para recibir un código de verificación por SMS.  
Este paso suma un nivel adicional de seguridad a tu cuenta.

País

AR +549 ✓

Número de celular

1111111111|

Este SMS es gratuito y puede tardar unos minutos en llegar.

Continuar

## Activación de cuenta

Ingresa tu celular para recibir un código de verificación por SMS.  
Este paso suma un nivel adicional de seguridad a tu cuenta.

[Cambiar el número de celular](#)

Número de celular

1111111111



## Código de verificación

[Prefiero que me llamen por celular](#)

Este SMS es gratuito y puede tardar unos minutos en llegar.

Activar

## Activación de cuenta

Ingresa tu celular para recibir un código de verificación por SMS.  
Este paso suma un nivel adicional de seguridad a tu cuenta.

Cambiar el número de celular

Número de celular

1111111111



1111



Prefiero que me llamen por celular

Este SMS es gratuito y puede tardar unos minutos en llegar.

Activar

¡Tu cuenta ha sido activada!  
Ahora podés disfrutar de nuestros  
servicios

[Ingresar](#)

**DIIT**

Departamento de Ingeniería e  
Investigaciones Tecnológicas

DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES