

**PRÁCTICO N° 4**  
**Trabajo Práctico Integrador Grupal**

Elabora con tu grupo un informe conteniendo lo que se detalla a continuación en los siguientes incisos.

A partir de la narrativa Ciudad de los niños que trabajamos en la práctica 1, recupera e incluye en el informe lo siguiente:

- a) La descripción del dominio y del problema que se quiere resolver.
- b) El modelo de contexto realizado mediante un diagrama de clases UML a partir de la narrativa analizada..
- c) La lista de requerimientos funcionales identificados del sistema a desarrollar.
- d) La lista de restricciones y/o requerimientos no funcionales identificadas del sistema a desarrollar.
- e) Elijan un requerimiento funcional que consideren clave y descríbanlo como caso de uso utilizando la plantilla vista en la teoría, y como historia de usuario siguiendo la plantilla vista en el taller. (Ver anexo al final)
- f) Describan un breve escenario y elaboren un diagrama de objetos que permita chequear si el modelo de contexto elaborado soporta que una persona que fue inicialmente registrada como contacto luego de que en una fecha dada acepta ser padrino, quede registrado como padrino, con la forma de pago elegida, la frecuencia del aporte, y que se registre su preferencia de que el aporte vaya a uno de los programas en particular.
- g) Realiza un diagrama de actividad que permita modelar la siguiente situación:

“Una persona desea inscribirse para colaborar en un programa particular de la Ciudad de los Niños. La persona interesada se comunica con la secretaría de la Ciudad de los Niños para inscribirse en un programa particular. La secretaria le solicita el DNI para verificar que esté registrada correctamente como padrino. Si no es así deberá registrarse como Padrino informando su nombre completo, DNI, dirección y tarjeta de crédito. Mientras secretaria le ofrece información sobre los programas activos y el padrino elige el que desea, una asistente se comunica con el “Centro Internacional de Crédito (C.I.C.)” quién será el que confirmará si la tarjeta ofrecida por el cliente es real y cuál es el límite de crédito mensual. Una vez que llega la confirmación de esos datos, se solicita el monto

de dinero a descontar mensualmente, fecha de inicio y fin del aporte y se finaliza el registro”

h) Envíen el informe por email a la siguiente dirección: [dsolivellas@exa.unrc.edu.ar](mailto:dsolivellas@exa.unrc.edu.ar)

Fecha límite para la entrega: 13 de mayo

## ANEXO

Plantilla para la descripción genérica de CU

### Plantilla 1: Inserción de {elemento}

FLUJO DE EVENTOS PRINCIPAL	
ACTOR	SISTEMA
<p>1. Ingresar {atributos clave} del {elemento}.</p> <p>3. Ingresar el resto de los {atributos} del {elemento}.</p>	<p>2. Verifica existencia por {atributos clave}.</p> <p>4. Verifica corrección de {atributos} ingresados.</p> <p>5. Verifica reglas de negocio (<math>r_1, \dots, r_n</math>) asociadas al caso de uso.</p> <p>6. Realiza el alta del {elemento}.</p>
FLUJO DE EVENTOS ALTERNATIVO	
<p>2.1. El sistema informa de la existencia del {elemento} identificado con {atributos clave}.</p> <p>4.1. El sistema informa que al menos uno de los {atributos} ingresado no es correcto.</p> <p>5.1. El sistema informa las reglas <math>r_i</math> que no se verifican (con <math>1 \leq i \leq n</math>).</p> <p><b>Nota:</b> En cualquier momento el usuario puede cancelar la ejecución del caso de uso.</p>	

#### CASO DE USO: Inserción de Cliente

**Instancia:** Plantilla 1 (Inserción de <<elemento>>)

**Elemento:** Cliente.

ATRIBUTOS	CLAVE	VERIFICACION	ACCION
<u>CUIT</u>	SI	Debe ser NO NULO. El formato del <u>cuit</u> es: 2 caracteres, un guión, 8 caracteres, un guión, 1 <u>caracter</u> .	
NOMBRE		Debe ser NO NULO.	
<u>CONDICION DE IVA</u>		La condición es: Responsable Inscripto, Responsable No Inscripto, <u>Monotributo</u> , Exento o Consumidor Final.	
<u>MUTUAL</u>		La <u>mutual</u> debe seleccionarse de las previamente cargadas en el sistema.	<b>Include</b> ( <u>Buscar Mutual</u> )
CUENTA		Debe ser NO NULO. Se debe crear la cuenta del cliente.	<b>Include</b> ( <u>Inserción Cuenta</u> )

Plantilla para la descripción de Historias de Usuario

Name	ID
<b>Description of customer benefits</b>	
<div>As: &lt;actor&gt;</div> <div>I want: &lt;action&gt;</div> <div>So that: &lt;achievement&gt;</div>	
<b>Acceptance criteria</b>	
<div>And I know when I'm done when:</div>	
<b>Tasks, notes and attachments</b>	<b>Size</b>