



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Descripción de Casos de Uso

MATERIA: ANÁLISIS DE SISTEMAS

PROFESOR: MG. ING. LUCIANO STRACCIA

Modelo de Caso de Uso

- Análisis de negocio.
- Define interacciones entre un actor y el sistema.
- Establece expectativas de cómo se trabajará.
- Consta de dos artefactos:
 - ❑ Diagrama de Caso de Uso: Representación gráfica.
 - ❑ Descripción del Caso de Uso : Interacciones detalladas en texto.

Descripción del CU:

- Secuencia de pasos.
- De valor para un actor.
- Cumplir un objetivo en el sistema.

Primary Path

- ▼ 1. **Student Manager** clicks on the embedded hyperlink in the Training approval email.
- 2. **Registration System** navigates the **Student Manager** to the “My Training Approvals” page containing the **Student’s** TRAINING-REQUEST.
- ▼ 3. **Student Manager** reviews the request and approves the TRAINING-REQUEST.
- 4. **Registration System** records the date and time of the approval, and sends notification to the **Student**.
- 5. ☉ **Use Case ends with Success.**

Alternate Paths

1a. Student Manager finds approvals on the My Training Approvals page

- 1. **Student Manager** searches through the log to find a particular TRAINING-REQUEST.
- ➡ 2. **Registration System** chooses the desired TRAINING-REQUEST.
- 3. ➡ **Continue from step 2. of Primary Path.**

3a. Student Manager denies training request

- 1. **Student Manager** reviews the request and denies the TRAINING-REQUEST.
- 2. **Registration System** displays screen requiring DENIAL-REASON explaining why the TRAINING-REQUEST was denied.
- 3. **Registration System** sends notification to **Student** and copies **Student Manager** with the DENIAL-REASON.
- 4. ☉ **Use Case ends with Failure.**

Descripción del CU: Elementos mínimos.

- **ID:** un identificador único utilizado para el seguimiento.
- **Título:** el título comunica el objetivo del caso.
- **Descripción:** breve descripción textual de lo que hace el caso.
- **Actores:** Personas o sistemas que interactúan con el caso.
- **Prioridad:** un indicador de la importancia del caso.
- **Frecuencia de uso:** un indicador de la frecuencia con la que se ejecuta este caso.
- **Precondiciones:** son aquellas cosas que deben establecerse antes de que el caso pueda comenzar.
- **Postcondiciones:** se dan cuando finaliza el caso, **con o sin éxito**.
- **Creado por:** El autor del caso de uso.
- **Fecha de creación e historial de revisión:** una cronología del caso de uso.

Descripción del CU: caminos/flujos.

- **Camino/Flujo:** es la acción paso a paso e interacción entre el actor y el sistema.
- Existen tres tipos:
 - ❑ **Camino/Flujo principal o “feliz”:** es el camino más común para una *conclusión exitosa*.
 - ❑ **Camino/Flujo alternativo:** es una forma alternativa y menos frecuentada para llegar a una *conclusión exitosa*. Puede ser más de 1.
 - ❑ **Camino/Flujo de excepción:** es una ruta alternativa que conduce a una *conclusión fallida*.
- Las **postcondiciones** son por camino/flujo.

Ejemplo.

CU_01		Crear Fuente de Datos.	
Prioridad: ALTA		Frecuencia: BAJA	
Descripción: Este CU describe los pasos para que un Data Scientist cree una nueva Fuente de datos en el sistema.		Actores: <ul style="list-style-type: none">• Primario: Data Scientist• Secundario: Administrador	
Precondiciones: <ul style="list-style-type: none">• El Data Scientist debe haber ingresado al sistema.			
Flujo principal: Importar Archivo. <ol style="list-style-type: none">1. El Data Scientist comienza la creación de una nueva fuentes de datos.2. El Sistema retorna los tipos disponibles de Fuente de Dato: archivo o base de datos.3. El Data Scientist selecciona la opción archivo. <i>Ver 3a.</i>4. El Sistema retorna el formulario para que el usuario complete el nombre de fuente y la ruta del archivo.5. El Data Scientist completa los datos y selecciona la opción de continuar.6. El Sistema retorna el listado de los campos con la opción de seleccionar los que van a formar parte de la fuente.7. El Data Scientist selecciona y renombra los campos. Luego selecciona la opción de continuar.8. El Sistema muestra una grilla con los campos: nombre de campo, Información, Tipo de Dato y Descripción.9. El Data Scientist selecciona el Tipo de Dato de un campo y lo modifica.10. El Data Scientist ingresa la Descripción para un campo.11. El Data Scientist selecciona la opción de Guardar nueva fuente.12. El Sistema guarda la nueva fuente de datos y notifica al usuario. <i>Ver 12e.</i>13. El caso de uso finaliza con éxito.		Flujo Alternativo: 3a. El Data Scientist selecciona la opción "Base de Datos". <ol style="list-style-type: none">1. El Sistema retorna el formulario para completar la Connection String.2. El Data Scientist completa los datos de conexión y se conecta a la Base.3. El Sistema retorna un listado de tablas.4. El Data Scientist selecciona una tabla.5. El Sistema retorna los datos cargados en la tabla. <i>Continúa desde el paso 6 del flujo principal.</i>	
Postcondiciones éxito: <ul style="list-style-type: none">• Se crea una nueva fuentes de datos en el Sistema.		Postcondiciones error: <ul style="list-style-type: none">• No se crea una nueva fuente.	

Adicionalmente a la descripción:

- Diagrama de Estados.
- Diagrama de Actividad.
- Diagrama de Secuencia.
- Diagrama de Dominio.
- Prototipo de Interfaz.
- Y todo lo que sea necesario para entender el negocio.

¿Preguntas?

GRACIAS.