CP2 - DA

Componente 2: Documento de Análisis

Ingeniería de Software

Escuela Superior de Cómputo, IPN

28 de octubre de 2018

Índice general

1.	Espe	ecificació	ón de Casos de Uso	5
	1.1.	SP4-Cl	U1 Registrar Programa Académico	6
		1.1.1.	Descripción completa	6
		1.1.2.	Atributos importantes	6
		1.1.3.	Trayectorias del Caso de Uso	6
	1.2.	SP4-Cl	U17 Generar Tarea	8
		1.2.1.	Descripción completa	8
		1.2.2.	Atributos importantes	8
		123	Travectorias del Caso de Uso	C





capítulo 1

Especificación de Casos de Uso







1.1. SP4-CU1 Registrar Programa Académico

1.1.1. Descripción completa

El usuario Jefe de Innovación Educativa ingresa los datos de un Programa Académico.

1.1.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	SP4-CU1 Registrar Programa Académico	
Versión:	1.0	
Autor:	Plata García Josué Eliasaf	
Supervisa:		
Actor:	Jefe de Innovación Educativa	
Propósito:	Registrar el nombre del Programa Académico en el sistema.	
Entradas:	Las entradas para el registro de Programa Académico:	
	Nombre(Tipo Alfanumérico)	
Origen:	Teclado.	
Salidas:		
	 MSG1. Los campos marcados con (*) son obligatorios MSG2. Registro finalizado exitosamente. MSG3 ¿Seguro que desea cancelar? MSG4 Entrada no Alfanumérica. 	
Destino:	Pantalla.	
Precondiciones:	El Programa Académico que se desea registrar, no debe existir previamente en el sistema.	
Postcondiciones:	es: El Programa Académico quedó registrado en el sistema, permitiendo consultarlo y generar	
	tareas de registro del mismo.	
Errores:	E1. El nombre del Programa Académico contiene uno o más caracteres no alfanuméricos.	
Estado:	Revisión.	
Observaciones:	El nombre un Programa Académico puede ser igual a otro.	

1.1.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

1 Å Presiona el botón Registrar Programa Académico de la interfaz de usuario 🖘 IU2.2-J Consultar Programas Académicos







- 3 Å Ingresa el nombre del Programa Académico.
- 4 Å Termina la operación presionando el botón Guardar . [Trayectoria A] [Trayectoria B]
- **5** Verifica que todos los campos marcados como obligatorios hayan sido contestados. [Trayectoria C][Trayectoria D]
- 6 Guarda la información del Programa Académico correspondiente.
- 7 El sistema muestra el mensaje MSG2 Registro finalizado exitosamente.
- 8 Å Cierra el mensaje presionando el botón Aceptar.
- 9 Muestra la interfaz de usuario 🗟 IU2.2-J Consultar Programas Académicos.
- --- Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:

Condición: El actor quiere cancelar el registro de la bibliografía.

- **A1** † Presiona el botón Cancelar .
- **A2** Muestra el mensaje MSG3 ; Seguro que desea cancelar el registro?.
- A3 * Confirma la operación presionando el botón sil.
- A4 Muestra la interfaz de usuario 🗟 IU2.2-J Consultar Programas Académicos
- --- Fin de la travectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: El actor presiona accidentalmente el botón Cancelar

- **B1** † Presiona el botón Cancelar
- **B2** Muestra el mensaje MSG3 ¿Seguro que desea cancelar el registro?.
- B3 Tresiona el botón No.
- **B4** Cierra el mensaje.
- **B5** Continúa en el paso 4 de la trayectoria principal del SP4-CU1.
- --- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa C:

Condición: Uno o más campos obligatorios no fueron contestados.

- **C1** Detecta uno o más campos sin contestar.
- C2 Muestra el mensaje MSG1 Los campos marcados con (*) son obligatorios.
- C3 Å Cierra el mensaje presionando el botón Aceptar .
- C4 Continúa en el paso 3 de la trayectoria principal del SP4-CU1.
- --- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa D:

Condición: El Nombre de Programa Académico contiene caracteres no alfanuméricos

- **D1** El Sistema detecta caracteres no alfanuméricos E1.
- **D2** Muestra el mensaje MSG4 Entrada no Alfanumérica...
- D3 Continúa en el paso 1 de la trayectoria principal del SP4-CU1.
- --- Fin de la travectoria.







1.2. SP4-CU17 Generar Tarea

1.2.1. Descripción completa

El usuario Jefe de Innovación Educativa podrá registrar una nueva Tarea en el sistema.

1.2.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	SP4-CU17 Generar Tarea	
Versión:	1.1	
Autor:	Rivas Rojas Arturo	
Supervisa:		
Actor:	Jefe de Innovación Educativa	
Propósito:	Agregar Tareas de registro al sistema y asignárselas a un Docente.	
Entradas:	 Las entradas para el registro de una Tarea serán: Matrícula de Empleado. Tarea(tipo). Programa Académico. Unidad de Aprendizaje (de ser necesaria). 	
Origen:	Fecha de Entrega. Teclado.	
Salidas:	reciauo.	
	 MSG1. Todos los campos son obligatorios. MSG2. Registro finalizado exitosamente. 	
	MSG3. La fecha que ha ingresado es invalida.	
	MSG5. ¿Seguro que desea cancelar?	
	 MSG6. Los catálogos necesarios no están disponibles por el momento, por favor inténtelo mas tarde. 	
Destino:	Pantalla.	





Caso de Uso:	SP4-CU17 Generar Tarea
Precondiciones:	
	• Debe de haber mínimo un Docente así como un Programa Académico previamente registrados en el sistema.
	• El catálogo de Tarea.
Postcondiciones:	La Tarea será asignada al Usuario y será posible consultar su estado.
Errores:	E1 No evictor o no pudieron encentrarse los catálogo necesarios
	E1. No existen o no pudieron encontrarse los catálogo necesarios.
Estado:	Revisión.
Observaciones:	

1.2.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

- 1 Å Presiona el botón [Generar Tarea] de la interfaz de usuario 🗟 IU2.3-J Asignar Tareas
- 2 Carga el catálogo de tipo de Tarea. [Trayectoria A]
- 3 Carga las Matrículas de Empleado de los Docentes de la Unidad Académica. [Trayectoria A]
- 4 Carga los Programas Académicos de la Unidad Académica. [Trayectoria A]
- 5 Muestra la interfaz de usuario 🗟 IU2.3.2-J Generar Tarea.
- 6 Å Selecciona la Matrícula del Empleado que al que desea asignar la Tarea.
- 7 Å Selecciona el Tipo de Tarea.[Trayectoria B]
- 8 [†] Selecciona el Programa Académico.
- 9 [†] Selecciona la Fecha de Entrega.
- 10 🏌 Termina la operación presionando el botón [Guardar] . [Trayectoria C]
- 11 Verifica que todos los campos marcados como obligatorios hayan sido completamente contestados. [Trayectoria D]
- 12 Verifica que la fecha sea válida. [Trayectoria E]
- **13** Persiste los datos ingresados.
- 14 Muestra el mensaje MSG2 Registro finalizado exitosamente.
- 15 Tierra el mensaje presionando el botón Aceptar.
- **16** Muestra la interfaz de usuario 🗟 IU2.3-J Asignar Tareas.
- --- Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:

Condición: Los catálogos no se pudieron cargar.

A1 — Muestra el mensaje MSG6 Los catálogos necesarios no están disponibles por el momento, por favor inténtelo mas tarde.





- **A2** Cierra el mensaje presionando el botón Aceptar.
- --- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: El actor selecciona como tipo de Tarea Registrar Unidad de Aprendizaje.

- **B1** Muestra el campo Unidad de Aprendizaje.
- **B2** A Selecciona la Unidad de Aprendizaje que se desea asignar.
- **B3** Continúa en el paso 8 de la trayectoria principal del SP4-CU17.
- --- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa C:

Condición: El actor presiona el botón Cancelar

- **C1** Muestra el mensaje MSG5 ¿Seguro que desea cancelar el registro?.
- C2 * ierra el mensaje presionando el botón Sil.
- C3 Muestra la interfaz de usuario 🗟 IU2.3-J Asignar Tareas.
- --- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa C:

Condición: El actor presiona accidentalmente el botón Cancelar

- **C1** Muestra el mensaje MSG5 ¿Seguro que desea cancelar el registro?.
- C2 [†] Cierra el mensaje presionando el botón No.
- C3 Continúa en el paso 10 de la trayectoria principal del SP4-CU17.
- --- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa D:

Condición: Uno o más campos no fueron contestados.

- **D1** Muestra el mensaje MSG1 Todos los campos son obligatorios.
- D2 Å Cierra el mensaje presionando el botón Aceptar .
- D3 Continúa en el paso 6 de la trayectoria principal del SP4-CU17.
- --- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa E:

Condición: La fecha que se ingresó es una fecha pasada.

- **E1** Muestra el mensaje MSG3 La fecha que ha ingresado es inválida.
- **E2** Tierra el mensaje presionando el botón Aceptar.
- E3 Continúa en el paso 9 de la trayectoria principal del SP4-CU17.
- --- Fin de la trayectoria.





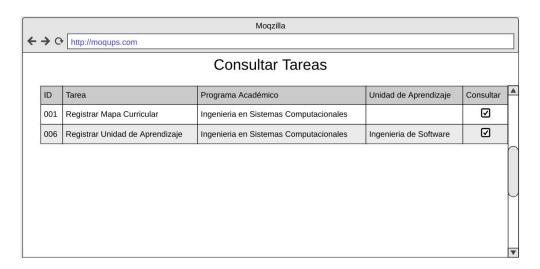


Figura 1.1: IU2-D Pantalla Consultar Tareas

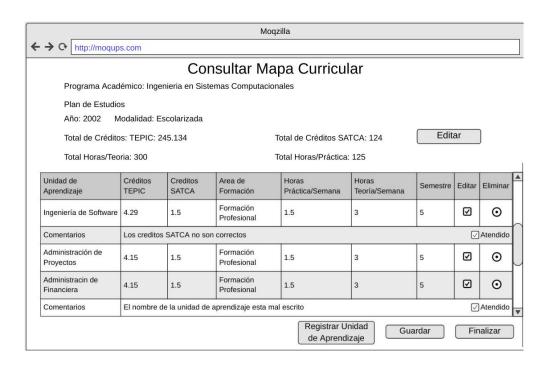


Figura 1.2: IU2.1-D Pantalla Consultar Mapa Curricular







Figura 1.3: IU2.1.1-D Pantalla Registrar Plan de Estudios



Figura 1.4: IU2.2-J Pantalla Consultar Programas Académicos



Figura 1.5: IU2.2.1-J Pantalla Registrar/Editar Programas Académicos







Figura 1.6: IU2.3-J Pantalla Asignar Tareas

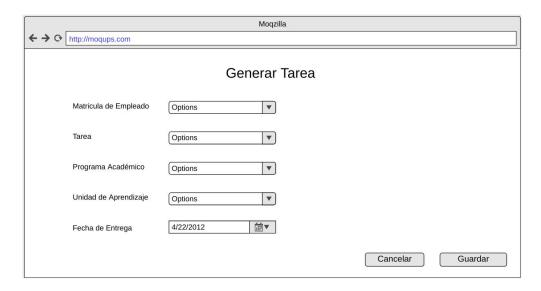


Figura 1.7: IU2.3.2-J Pantalla Generar Tarea