

Entregable Ingeniería de Software

Nuevas Ideas Tecnológicas

Camarillo Martínez Jazmin
García Martínez Isaac
Hernández Valerdi Daniel
Gutierrez Barcenas Francisco
Quiroz Eduardo Luis
Escuela Superior de Cómputo, IPN

Borrador del 06 de Junio del 2018 (para revisión)



Índice general

1.	Introducción	1
	1.1. Presentación	1
	1.2. Organización del contenido	1
	1.3. Notación, símbolos y convenciones utilizadas	1
	1.4. CU36 Modificar Instructor	3
	1.4.1. Descripción completa	3
	1.4.2. Atributos importantes	3
	1.4.3. Trayectorias del Caso de Uso	3
	1.5. CU38 Registrar Instructor	5
	1.5.1. Descripción completa	5
	1.5.2. Atributos importantes	5
	1.5.3. Trayectorias del Caso de Uso	5
	1.6. CU38 Asignar Actividad al Instructor	8
	1.6.1. Descripción completa	8
	1.6.2. Atributos importantes	8
		8
		10
		10
		10
	·	10
		10
		12
	1.8.1. Descripción completa	12
		12
	·	12
		12







Índice de figuras







,					
Ind	ice	de	CH	ad	ros

1.1.	Leyenda para los requerimientos funcionales	2
	==)	







CAPÍTULO 1

Introducción

Este documento contiene la Especificacion del ptoyecto "Work out" correspondiente al trabajo realizado en el semestre 2017-2018-2 para la materia de Ingeniería de software en el grupo 3CV9 por el equipo Nuevas Ideas Tecnológicas (NIT).

1.1. Presentación

Este documento contiene la especificación de los requerimientos del usuario y del sistema a desarrollar. Tiene como objetivo establecer las funciones del sistema para la evaluación al final del semestre y así poder acreditar la materia. Este documento es el NO SE del proyecto "Work out".

1.2. Organización del contenido

En el capítulo ?? ... En el capítulo ?? ...

1.3. Notación, símbolos y convenciones utilizadas

Los requerimientos funcionales utilizan una clave RFX, donde:

X Es un número consecutivo: 1, 2, 3, ...

RF Es la clave para todos los **R**eguerimientos **F**uncionales.

Los requerimientos del usuario utilizan una clave RUX, donde:

X Es un número consecutivo: 1, 2, 3, ...

RU Es la clave para todos los Requerimientos del Usuario.

Además, para los requerimeitnos funcionales se usan las abreviaciones que se muestran en la tabla 1.1.



Id Identificador del requerimiento.
Pri. Prioridad
Ref. Referencia a los Requerimientos de usuario.
MA Prioridad Muy Alta.
A Prioridad Alta.
M Prioridad Media.
B Prioridad Baja.
MB Prioridad Muy Baja.

Cuadro 1.1: Leyenda para los requerimientos funcionales.









1.4. CU36 Modificar Instructor

1.4.1. Descripción completa

Poder modificar los datos personales de un instructor y sus actividades asignadas.

1.4.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU36 Modificar Instructor
Versión:	0.4
Autor:	Quiroz Olmedo Luis Eduardo
Supervisa:	Francisco
Actor:	Gerente
Propósito:	Que los datos ingresados al momento de dar de alta un instructor puedan modificarse, así como también poder asignar nuevas actividades o editar las existentes asignadas a un instructor.
Entradas:	Instructor
Origen:	Teclado
Salidas:	Mensaje de confirmación
Destino:	Pantalla de Instructores.
Precondiciones:	 Que el actor tenga una sesión iniciada en el sistema.
	Que el sistema tenga al menos un instructor y una actividad registrada.
Postcondiciones:	El Instructor seleccionado ha sido modificado y se ve el cambio en la pantalla de Intructores
Errores:	 El actor dejo los campos Nombre y Dirección completamente vacíos. Trayectoria Alternativa B El actor dejo el campo de "Actividades Asignadas" sin ninguna actividad. Trayectoria Alternativa C.
Tipo:	Caso de uso primario
Observaciones:	

1.4.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Este caso de uso inicia cuando un actor se encuentra en la pantalla de Instructores "Poner aqui la IUz tiene una sesión iniciada.

- 1 $\mathring{\ \ }$ selecciona el icono de edición sobre el instructor que se va a modificar.
- 2 despliega la pantalla "Editar instructor".
- 3 permite editar los campos de texto "Nombre" y "Dirección".
- 4 🙏 introduce un Nombre y Dirección nuevos.







- 5 consulta las actividades con horarios libres y las despliega en la pantalla en forma de lista.
- 6 * selecciona una actividad.
- 7 consulta los horarios disponibles de la actividad seleccionada y los despliega en la pantalla en forma de lista.
- 8 * selecciona un horario.
- 9 * selecciona el boton guardar.
- 10 actualiza los campos de nombre y dirección con los valores introducidos en el paso 4.
- 11 INCLUDE(CU38 Asignar Actividad de Instructor).
- 12 despliega la pantalla de Instructores ÏUçon el mensaje MSG4-"El Instructor [Nombre de Instructor] ha sido actualizado con éxito.".
- -- -- Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:

Condición: El actor NO introduce un nombre o dirección nuevos.

- A1 deja los campos "Nombre" y "Dirección" sin ningún cambio.
- -- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: El actor deja vacío el campo "Nombre" o "Dirección" o ambos campos.

- **B1** despliega un mensaje dentro del campo con la leyenda **MSG5**-"Campo Requerido".
- -- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa C:

Condición: El actor NO selecciona ninguna actividad.

- C1 despliega un mensaje en pantalla con la leyenda MSG6-"Asignar al menos una actividad".
- -- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa D:

Condición: El actor selecciona el icono de borrado de la actividad

- **D1** muestra una alerta en pantalla con el mensaje "Seguro que deseas eliminar la actividad" y las opciones "Aceptar" y "Cancelar".
- D2 * selecciona la opción Aceptar.
- D3 elimina la relacion de con el horario y la actividad y la elimina de la lista de actividades asignadas.
- -- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa E:

Condición: El actor selecciona la pestaña "Nueva Actividad".

- E1 ejecuta los pasos [5-12].
- -- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa F:

Condición: El sistema no tiene actividades disponibles

- F1 Muestra una alerta en pantalla con el mensaje "No hay actividades disponibles".
- -- -- Fin de la trayectoria.









1.5. CU38 Registrar Instructor

1.5.1. Descripción completa

Crear un nuevo instructor en el sistema introduciendo sus datos personales y asignándole al menos una actividad.

1.5.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU38 Registrar Instructor
Versión:	0.4
Autor:	Quiroz Olmedo Luis Eduardo
Supervisa:	Francisco
Actor:	Gerente
Propósito:	Permitir al Gerente registrar nuevos Instructores en el sistema para que se les pueda
	asignar actividades nuevas o existentes y poder gestionar a los instructores.
Entradas:	●Nombre
	 ◆Dirección
	●Nombre de Usuario
	 Password
Origen:	Mouse y Teclado
Salidas:	Mensaje de confirmación.
Destino:	Pantalla de Instructores.
Precondiciones:	El jefe de inmobiliario debe inciiar sesion para ver las actividades, debe haber al menos
	una actividad.
Postcondiciones:	•Que el actor tenga una sesión iniciada
	 Que el nombre de Usuario no este dado de alta en el sistema
Errores:	
	 ◆Todas las actividades ocupadas. Trayectoria Alternativa C
	●El actor no selecciona ninguna actividad. Trayectoria Alternativa D
Time	Occasion and marks
Tipo:	Caso de uso primario
Observaciones:	Todos los campos del formulario son obligatorios.

1.5.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Este caso de uso inicia cuando un actor se encuentra en la pantalla de "Instructores"

- 1 Å selecciona el boton .^gregar Nuevo Instructor".
- 2 despliega la pantalla ÜlNuevo Instructor"







- 3 * introduce el nombre completo del instructor en el campo de texto "Nombre completo".
- 4 sistema valida que los valores introducidos cumplen con las caracteristicas de un nombre.[aA-zA]
- 5 1/2 introduce la dirección del instructor en el campo de texto "Dirección".
- 6 sistema valida que los valores introducidos cumplen con las características de una dirección.[aA-zA1-9 '.' '-']
- 7 selecciona el boton "Nueva Actividad"
- 8 consulta que actividades tienen horarios libres y las despliega en la pantalla en forma de lista.
- 9 * selecciona una actividad.
- 10 INCLUDE (CU38 Asignar Actividad al Instructor).
- 11 [†] da clic en el icono guardar.
- 12 valida que al menos una actividad ha sido asignada.
- 13 crea una nueva entidad Instructor con los datos introducidos ligado con las o la actividad seleccionadas y sus horarios seleccionados.
- 14 despliega la pantalla de instructores con el mensaje MSG7- "Registro Exitoso".
- -- -- Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:

Condición: El campo "Nombre completo" tiene menos de dos palabras o es nulo.

- A1 despliega un mensaje dentro del campo con la leyenda "Nombre invalido" y limpia el campo "Nombre Completo" y se continúa en el paso [1].
- -- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: El campo "Direción" tiene menos de dos palabras o es nulo.

- **B1** despliega un mensaje dentro del campo con la leyenda "Dirección invalida" y limpia el campo "Direccion" y se continúa en el paso [1].
- -- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa C:

Condición: Todas las Actividades se encuentran ocupadas

- C1 despliega un mensaje en pantalla con la leyenda MSG8- "No se cuenta con Actividades disponibles para asignar".
- **C2** despliega la pantalla de Instructores cancelando el registro y no guardando ningún dato.
- -- -- Fin de la trayectoria.

Travectoria alternativa D:

Condición: El actor no selecciono ninguna actividad

- **D1** despliega un mensaje en pantalla con la leyenda **MSG9-** "Se debe seleccionar al menos una actividad" y se continua en el paso [9].
- -- -- Fin de la trayectoria.







Trayectoria alternativa E:

Condición: El actor selecciona el boton "Cancelar"

- **E1** muestra una alerta en pantalla con la leyenda **MSG10-** "Estas seguro que deseas Cancelar" y dando las opciones Aceptar y Cancelar.
- E2 * selecciona "Aceptar".
- E3 despliega la pantalla de "UI" Instructores cancelando el registro y no guardando ningún dato.
- -- -- Fin de la trayectoria.









1.6. CU38 Asignar Actividad al Instructor

1.6.1. Descripción completa

Asignar una entidad Actividad seleccionada previamente con una entidad Instructor.

1.6.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU38 Asignar Actividad al Instructor
Versión:	0.4
Autor:	Quiroz Olmedo Luis
Supervisa:	Francisco
Actor:	Gerente
Propósito:	Crear una unión con una actividad seleccionada y un horario y para evitar duplicados en
	asignaciones de actividades
Entradas:	Actividad
Origen:	Mouse y teclado
Salidas:	-
Destino:	Pantalla de Editar Instructor o Registrar Instructor
Precondiciones:	Que el sistema tenga al menos un instructor y una actividad registrados.
	Que el actor haya seleccionado una actividad.
Postcondiciones:	Quedara unido un horario de la Actividad seleccionada con un Instructor.
Errores:	Formulario no este llenado de acuerdo al formato.
Tipo:	Caso de uso secundario

1.6.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Este caso de uso inicia cuando un actor se encuentra en la pantalla de "Nuevo Instructor" o en la pantalla "Editar Instructor" y seleccionó una actividad disponible

- 1 consulta los horarios que no han sido asignados de la actividad seleccionada y los despliega en la pantalla en forma de lista.
- 2 * selecciona el horario.
- 3 el sistema elimina de la lista de horarios disponibles el horario seleccionado.
- 4 el sistema reserva el horario para que ya no sea mostrado en alguna sesion existente.
- 5 el sistema liga el horario seleccionado con el Instructor que se esta editando.
- --- Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:

Condición: No hay horarios disponibles de la actividad seleccionada.







- A1 muestra un mensaje en pantalla con la leyenda MSG11- "Sin horarios disponibles".
- A2 redirecciona ala pantalla 🗟 IU3 Editar Instructor o 🗟 IU3 Registrar Instructor dependiendo de donde venga la selección.
- --- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: El actor no selecciona ningún horario

- **B1** muestra un mensaje en pantalla con la leyenda **MSG12-** "Se debe seleccionar al menos un horario" y se continua en el paso [2].
- -- -- Fin de la trayectoria.









1.7. CU4 Ver actividad de sucursal

1.7.1. Descripción completa

El sistema muestrará la información completa de una actividad seleccionada.

1.7.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU4 Ver actividad de sucursal
Versión:	0.4
Autor:	Jazmin Camarillo Martínez
Supervisa:	Francisco
Actor:	Jefe de inmobiliario
Propósito:	Para que el jefe de inmobiliario pueda revisar que los datos de la actividad sean correctos.
Entradas:	botón de ver actividad.
Origen:	Teclado
Salidas:	Numero de actividad, nombre de la actividad, nombre de la sucursal, el dia y la hora que se imparte la actividad, nombre del instructor, la descripcion de la actividad, dirección de la sucursal, imagen(es).
Destino:	Pantalla del jefe de inmobiliario.
Precondiciones:	El jefe de inmobiliario debe estar dentro de susesión para poder ver la información. La actividad que desee ver, debe estar registrada.
Postcondiciones:	
Errores:	Actividad inexistente
Tipo:	Caso de uso primario
Observaciones:	

1.7.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

- 1 Å Ingresa a la 🗟 IU3 Pantalla de Actividades..
- 2 [†] Oprime el botón de ver.
- 3 Despliega la 🗟 IU6 Pantalla Ver Actividad.
- 4 Oprime el botón de aceptar para regresar a la 🗟 IU3 Pantalla de Actividades..
- -- -- Fin del caso de uso.

1.7.4. Puntos de extensión

Cuando: Desea modificar datos de actividad.







Durante la región: En el paso 3.

La operación se puede extender a: CU3 Modificar actividad de sucursal.









1.8. CU4 Agregar actividad a la sucursal

1.8.1. Descripción completa

El Jefe de inmobiliario podrá agregar una nueva actividad al sistema.

1.8.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU4 Agregar actividad a la sucursal
Versión:	0.4
Autor:	Jazmin Camarillo Martínez
Supervisa:	Francisco
Actor:	Jefe de inmobiliario
Propósito:	Para que cada que se agregue una nueva actividad a la sucursal se pueda incorporar su información al sistema.
Entradas:	
Origen:	Teclado
Salidas:	
Destino:	Pantalla del jefe de inmobiliario.
Precondiciones:	
Postcondiciones:	El jefe de inmobiliario deberá ver un menú con; perfil, sucursales, actividades y áreas, y sus datos de salida.
Errores:	
Tipo:	Caso de uso primario
Observaciones:	

1.8.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

- 1 Å Introduce su Nombre de usuario y su password para poder ingresar vía la 🗟 IU1 Pantalla de Inicio de Sesión del Jefe de Inmobiliario..
- 2 Å Confirma la operación presionando el botón Iniciar Sesión.
- 3 Verifica que el nombre y password son correctos para ingresar sesión del jefe de inmobiliario.
- 4 Despliega la 🗟 IU2 Pantalla inicio del jefe de inmobiliario.
- --- Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:

Condición: El nombre de sesión no existe







- A1 * Muestra el Mensaje MSG1-"El empleado [Nombre de sesión] no existe.".
- **A2** † Introduce nombre usuario correcto.
- A3 Continua con el paso 3 del CU1.
- -- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Contraseña incorrecta

- B1 Muestra el Mensaje MSG1¿2-"El password no es correcto.".
- **B2** † Introduce password correcto.
- B3 Continua con el paso 3 del CU1.
- -- -- Fin de la trayectoria.

1.8.4. Puntos de extensión

Cuando: Desea acceder a las sucursales. Desea acceder a las actividades. Desea acceder a las áreas. Desea acceder

a su perfil.

Durante la región: En el paso 5.

La operación se puede extender a: CU2 Consultar Actividades de sucursal.