Proyecto Final

Análisis y Modelación de Software

Módulo de csoftmty.org - IDETI

Versión 1.0

Equipo DEVEX:

Carlos Serret A01281072 Luis Díaz A01280862 Jorge Limón Cabrera A01280734

Tecnológico de Monterrey

26 de noviembre 2016

Tabla de Contenido

1.	Introducción	2
	1.1.1. Descripción	2
	1.1.2. Propósito	2
	1.1.3. Alcance	2
2.	Análisis	3
	2.1.1. Modelo de Casos de Uso	3
	2.1.2. Descripción de Casos de Uso	3
3.	Diseño	10
	3.1.1. Diagrama de Clases de Diseño	10
	3.1.2. Diagramas de Secuencia	10
	3.1.3. Diagrama de Estados	12
	3.1.4. Diagrama de Actividad	12
	3.1.5. ERD	14
	3.1.5.1.1. Implementación	14
	3.1.6. Story board de la versión final del producto	14
4.	Reporte de Pruebas Funcionales	16
	4.1.1. Herramientas de implementación	17

4.1.2. Modelo físico	17
4.1.3. Referencias	17
4.1.4. Evaluación individual	17

Introducción

<u>Descripción</u>

El producto de software desarrollado para el Consejo de Software de Nuevo León es el diseño front-end de una página web, su desarrollo y su implementación como sustituto de la página web actual. El sitio le proporcionará información, actualizaciones y opciones de registro para capacitaciones y cursos en Tl que ofrece el *IDETI* (Instituto de Desarrollo de Talento de Tecnologías de Información).

Propósito

El propósito de este documento se centrará en la página web www.csoftmty.org y establecerá lo necesario para aumentar la audiencia, retener usuarios y mejorar la propuesta de valor que representa la página actual. Se expondrá el propósito y las características de la misma. Este documento fue redactado para el equipo de desarrolladores, para los clientes y para el usuario. Para todos habrá información que les será de utilidad en el presente documento.

Alcance

El producto está dirigida principalmente a las empresas y socios pertenecientes al cluster de CSoftMty, a universidades (representantes) y a entidades gubernamentales con el objetivo de que estas produzcan riqueza y bienestar (empleos) en beneficio de toda la sociedad de Nuevo León. Por otro lado, cualquiera que sepa o no de tecnología puede acceder a la página e informarse del contenido que ofrece el *IDETI*. El producto no omitirá información de la página anterior sino que se le dará un acomodo distinto. Asimismo, el sitio permitirá al usuario explorar las diferentes vacantes de trabajo que existen en las empresas del cluster de empresas en CSoftMty y subir su información para la posibilidad de vincularse con los reclutadores correspondientes.

Análisis

Modelo de Casos de Uso



Descripción de Casos de Uso

ID:	CU-0001
Nombre caso de uso:	Actualizar el contenido de la página.

Descripción:	El usuario podrá agregar y eliminar contenido de la página
ID:	CU-0002
Nombre caso de uso:	Obtener estadísticas del tráfico
Descripción:	El usuario podrá obtener estadísticas del tráfico en el sitio con respecto al tiempo.
ID:	CU-0003
Nombre caso de uso:	Obtener los documentos de currículum
Descripción:	Se podrán adquirir los currículums que se almacenan de los usuarios generales.
ID:	CU-0004
Nombre caso de uso:	Consultar los cursos
Descripción:	Se podrán consultar los cursos que se ofrecen en el sitio web
ID:	CU-0005
Nombre caso de uso:	Reservar lugar en cursos
Descripción:	Se podrá reservar lugar en los cursos que se ofrezcan en el sitio web
ID:	CU-0006
Nombre caso de uso:	Darse de alta como usuario.
Descripción:	El cliente se podrá dar de alta en sistema como usuario

ID:	CU-0007
Nombre caso de uso:	Aplicar para vacantes de empleo.
Descripción:	El usuario podrá aplicar para las vacantes publicadas en el sitio web

ID:	CU-0008
Nombre caso de uso:	Solicitar descuentos
Descripción:	En base a su antigüedad en la plataforma como socio, el usuario podrá solicitar descuentos.

ID:	CU-0009
Nombre caso de uso:	Contactar a un administrador
Descripción:	El usuario podrá contactar a un administrador para que de cursos

ID:	CU-0010
Nombre caso de uso:	Informarse acerca de las megatendencias en TI.
Descripción:	El usuario podrá acceder a la última información acerca de las tendencias tecnológicas

ID:	CU-0011
Nombre caso de uso:	Consultar las tecnologías más demandadas por reclutadores.
Descripción:	El usuario podrá consultar las tecnologías más utilizadas en el ámbito laboral.

ID:	CU-0012
Nombre caso de uso:	Iniciar sesión
Descripción:	El usuario hará inicio de sesión con nombre de usuario y contraseña.

ID:	CU-0013
Nombre caso de uso:	Cerrar sesión
Descripción:	El usuario podrá cerrar la sesión actual.

Descripción de Casos de Uso Extendidos

ID:	CU-0006
Nombre del Caso de Uso:	Darse de alta como usuario
Descripción breve:	El usuario podrá crear una cuenta y contraseña en el sistema
Actor primario	Usuario
Precondiciones:	
Postcondiciones:	El usuario podrá ingresar al sistema

Flujo de eventos principal:

ACCIÓN DEL ACTOR

RESPUESTA DEL SISTEMA

- 1. El usuario entra al sistema
- 2. El usuario da clic en crear usuario
- 3. El sistema muestra pantalla de ingreso de datos
- 4. El usuario ingresa los datos correspondientes

5. El sistema valida la información ingresada 6. El sistema inicia la sesión del usuario de forma automática y muestra información del usuario y cursos

Cursos alternativos -El usuario no ingresa la información necesaria o Excepciones: -El usuario ingresa información incorrecta

ID:	CU-0004
Nombre del Caso de Uso:	Consultar los cursos
Descripción breve:	El usuario será capaz de consultar libremente los cursos disponibles

Actor primario	Usuario	
Precondiciones:	Tener una cuenta de acceso	
Postcondiciones:		
Flujo de eventos principal:		
	ACCIÓN DEL ACTOR	RESPUESTA DEL SISTEMA
	1. El usuario inicia sesión	2. El sistema muestra de forma automática los cursos
Cursos alternativos o Excepciones:	No existen cursos	

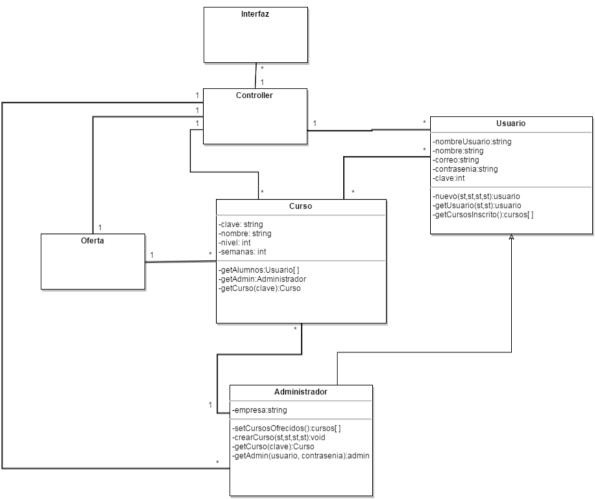
ID:	CU-0012	
Nombre del Caso de Uso:	Iniciar Sesión	
Descripción breve:	El usuario iniciará sesión con una contraseña y nombre de usuario	
Actor primario	Usuario	
Precondiciones:	El usuario debe tener una cuenta de acceso creada y una contraseña	
Postcondiciones:	Al terminar de iniciar sesión, el usuario podrá navegar dentro del portal.	
Flujo de eventos principal:	ACCIÓN DEL ACTOR RESPUESTA DEL SISTEMA 1. El usuario entra valores para el nombre de usuario y contraseña 2. El sistema valida la información	

	3. El sistema muestra información del usuario y cursos
Cursos alternativos o	-El usuario no existe
Excepciones:	-La contraseña no concuerda con el usuario

ID:	CU-0013	
Nombre del Caso de Uso:	Cerrar Sesión	
Descripción breve:	El usuario podrá ter	minar su sesión
Actor primario	Usuario	
Precondiciones:	El usuario logró enti	rar en sesión
Postcondiciones:	Al terminar el usuario ya no puede realizar acciones como usuario del portal.	
Flujo de eventos principal:	ACCIÓN DEL ACTOR 1. El usuario hace click en logout	RESPUESTA DEL SISTEMA 2. El sistema termina la sesión del usuario y lo regresa a la página principal
Cursos alternativos o Excepciones:	No aplica	

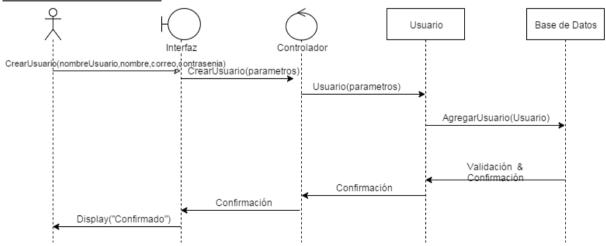
Diseño

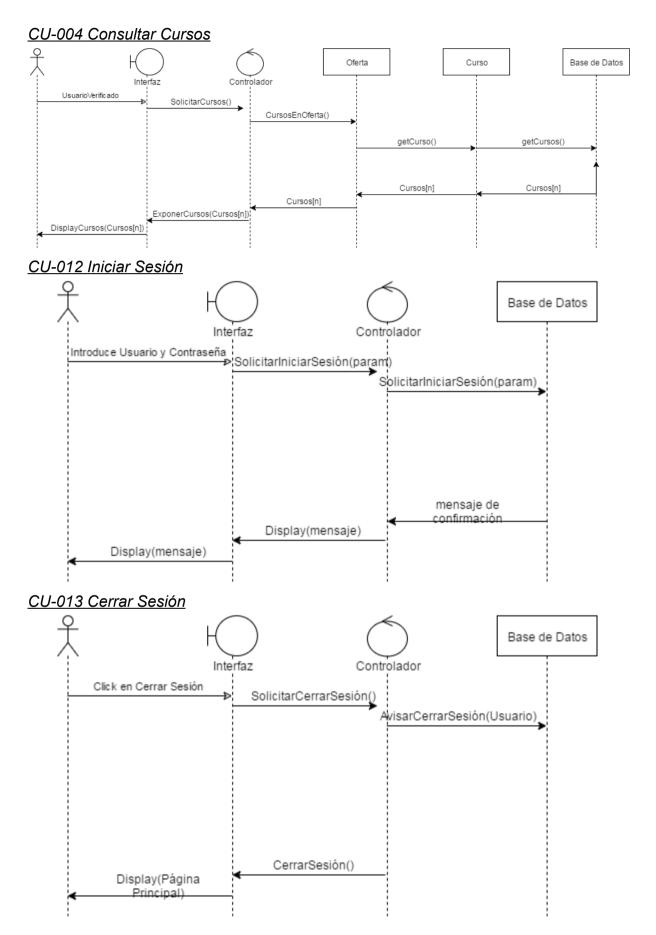
Diagramas de Clases de Diseño



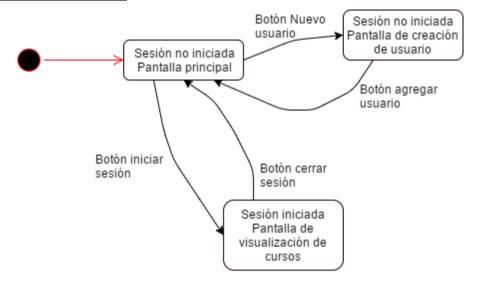
Diagramas de Secuencia

CU-006 Crear Usuario

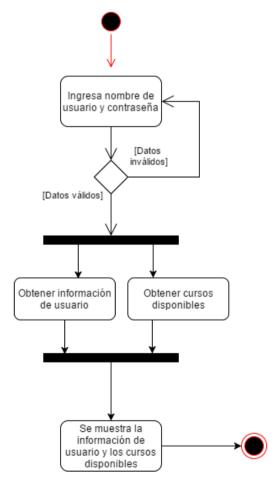




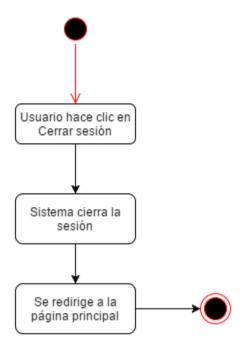
Diagramas de Estados



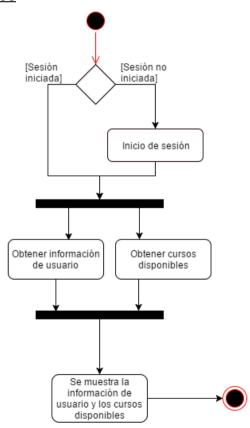
<u>Diagramas de Actividad</u> <u>CU-012 Iniciar Sesión</u>



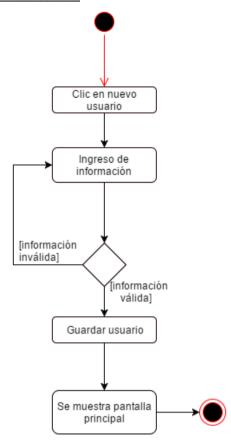
CU-013 Cerrar Sesión



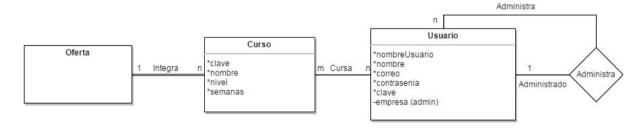
CU-0004 Consultar cursos



CU-0006 Darse de alta como usuario



ERD



Implementación

Storyboard de la versión final del producto

Pantalla principal

En esta pantalla se muestran los campos de usuario y contraseña, junto con los botones de iniciar sesión y nuevo usuario.

Para iniciar sesión, el usuario debe ingresar sus datos de acceso,en este caso usuario y contraseña. En caso de ser información válida, el sistema ingresa a la siguiente pantalla.

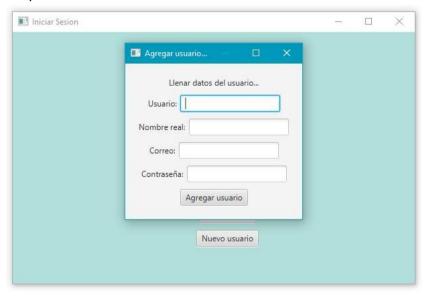
Para crear un nuevo usuario, el usuario hace clic en el botón de nuevo usuario.



Pantalla de creación de usuario

En esta pantalla se muestran los campos correspondientes a un nuevo registro de usuario en el sistema.

Para crear un nuevo usuario, el usuario ingresa sus datos y la contraseña que desee. Una vez terminado el llenado de esta información, se hace clic en agregar usuario. De esta manera, se creará otra cuenta (usuario) con la que se podrá iniciar sesión en el sistema.



Pantalla de consultar cursos

En esta pantalla se muestra el campo correspondiente a los cursos disponibles dentro del cluster del IDETI, junto con los datos del usuario que inició sesión. En la parte superior derecha, el usuario puede cerrar sesión haciendo clic en la etiqueta "Cerrar sesión", esta acción cerrará la sesión actual y detendrá la ejecución del programa.



Reporte de Pruebas Funcionales

Caso de uso 0004 - Consultar los cursos

Flujo alternativo / excepción	Comportamiento de sistema
No existen cursos	El sistema no muestra ningún curso

Caso de uso 0006 - Crear nuevo usuario

Flujo alternativo / excepción	Comportamiento de sistema
El usuario no ingresa la información correcta	El sistema no crea el usuario

Caso de uso 0012 - Iniciar sesión

Flujo alternativo / excepción	Comportamiento de sistema
El usuario no existe	El sistema no permite al usuario iniciar sesión
La contraseña no concuerda con el usuario	El sistema no permite al usuario iniciar sesión

Caso de uso 0013 - Cerrar sesión

Flujo alternativo / excepción	Comportamiento de sistema
Este caso de uso no maneja flujos alternativos	

Herramientas de Implementación

Este proyecto fue desarrollado con JavaFX, y los diagramas fueron realizados en draw.io.

Referencias

 Entity Relationship Diagram. (n.d.). Retrieved November 26, 2016, from https://www.smartdraw.com/entity-relationship-diagram/

Evaluación Individual

Jorge Limón - Desarrollador 100%

Desarrolló el proyecto en JavaFX, apoyó en el desarrollo de la introducción y diagramas de clase.

Carlos Serret - Diseñador 100%

Realizó los casos de uso extendido, diagramas de actividad, diagramas de estados. Y apoyó en el desarrollo de la introducción.

Luis Díaz - Diseñador 100%

Hizo los diagramas de secuencia, diagramas de clase, ERD y apoyó en el desarrollo de los casos de uso extendidos y programación.