



FACULTAD DE ESTADISTICA E INFORMATICA LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE EGRESADOS

PRINCIPIOS DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE

ALUMNOS:

JUAN GRANADOS REYES

CESAR JESUS ALEJO DIAZ

04 DE NOVIEMBRE DE 2019

El presente documento tiene como propósito definir la estructura del Sistema de Control de Egresados de la Facultad de Estadística e Informática. Este sistema tiene como finalidad dar un seguimiento a los egresados del área de Informática en su vida laboral a través de información que será documentada a través de formularios.

La información presentada se organiza en 6 partes, iniciando por el planteamiento del problema en el cual surgen las necesidades para crear el Sistema de Control de Egresados. Posteriormente se mostrarán los siguientes modelos:

- Descripción de todas las funciones que tendrá el sistema y el contexto en que será presentado.
- Diagrama y descripciones de caso de uso de cada función integrada al sistema las cuales servirán para especificar el comportamiento que tendrá cada funcionalidad.
- Modelo relacional.
- Pantallas del sistema con una descripción breve de su funcionalidad.
- Definición del estándar ocupado en el desarrollo.

La Facultad de Estadística e Informática de la Universidad Veracruzana necesita llevar un control de la formación laboral de los alumnos del área de Informática, se han encontrado 3 tipos de usuarios a los cuales obtendrán beneficios en la realización del Sistema de Seguimiento de Egresados, por lo cual, este proyecto busca satisfacer las siguientes necesidades:

- Analizar el impacto que el egresado tiene en el ámbito laboral con el fin de apoyar o reestructurar el diseño curricular del programa educativo.
- Apoyar a sus egresados para su desarrollo personal, profesional y social mediante el acceso a los servicios institucionales, la ubicación en el campo laboral, la actualización académica y la formación permanente como profesionales capaces de cumplir con su responsabilidad social.

Funciones del sistema

De acuerdo con el proceso de análisis realizado en la Facultad de Estadística e Informática, se han identificado las siguientes funciones:

- Egresado:
 - Iniciar sesión: El egresado podrá iniciar sesión dentro del sistema.
 - Registrar información personal: El egresado podrá registrar su información personal.
 - Modificar información: El egresado podrá modificar su información personal cada que lo requiera.

- Consultar información personal: El egresado podrá consultar toda su información.
- Registrar información académica: El egresado podrá registrar la actividad académica que realizó.
- Registrar información laboral: El egresado podrá registrar su actividad laboral.
- Capturar ficha de pre-egreso: Ahora podrá hacerlo directamente desde un sistema.
- Responder encuesta de satisfacción
- Administrador
 - Iniciar sesión: El administrador podrá iniciar sesión dentro del sistema.
 - Registrar estudiante: El administrador podrá registrar estudiantes egresados.
 - Consultar datos de estudiante: Podrá visualizar información de los egresados.
 - Generar reporte egresados: Podrá generar reportes a partir de la información recolectada.
 - Generar estadísticas de egresados: Podrá generar estadísticas a partir de la información recolectada.
- Empleador:
 - Responder cuestionario de empleadores: Con información útil para el área de Informática.

PAQUETES DE CU POR ACTOR DE SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE EGRESADOS

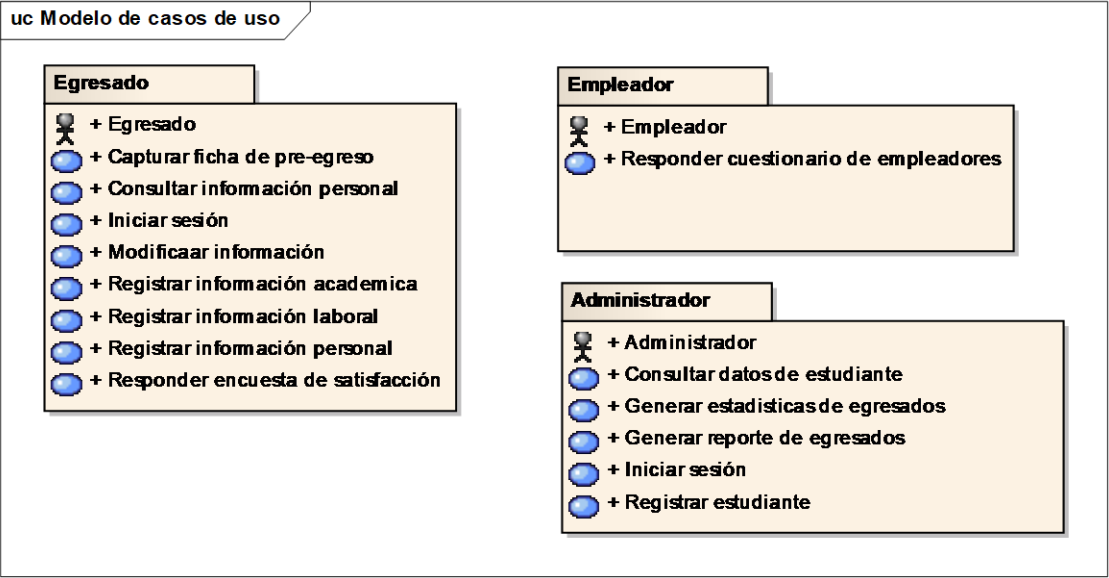


DIAGRAMA DE CU EGRESADO

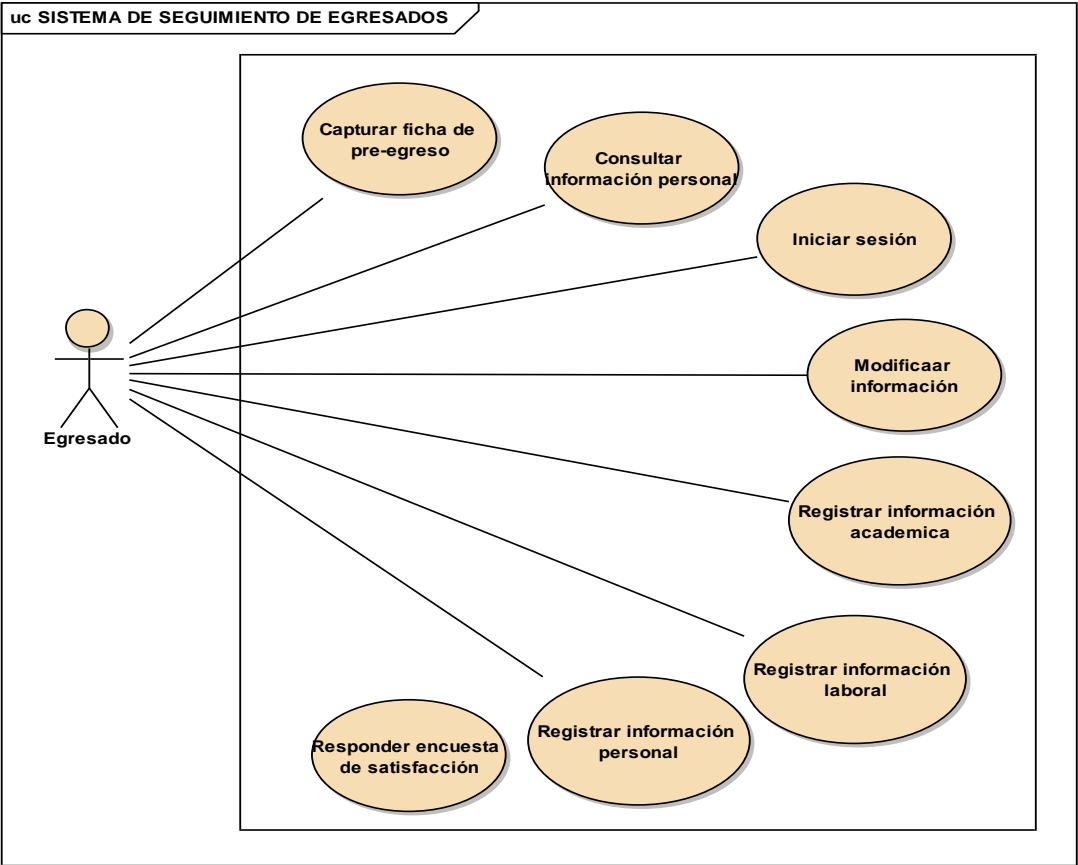


DIAGRAMA DE CU ADMINISTRADOR

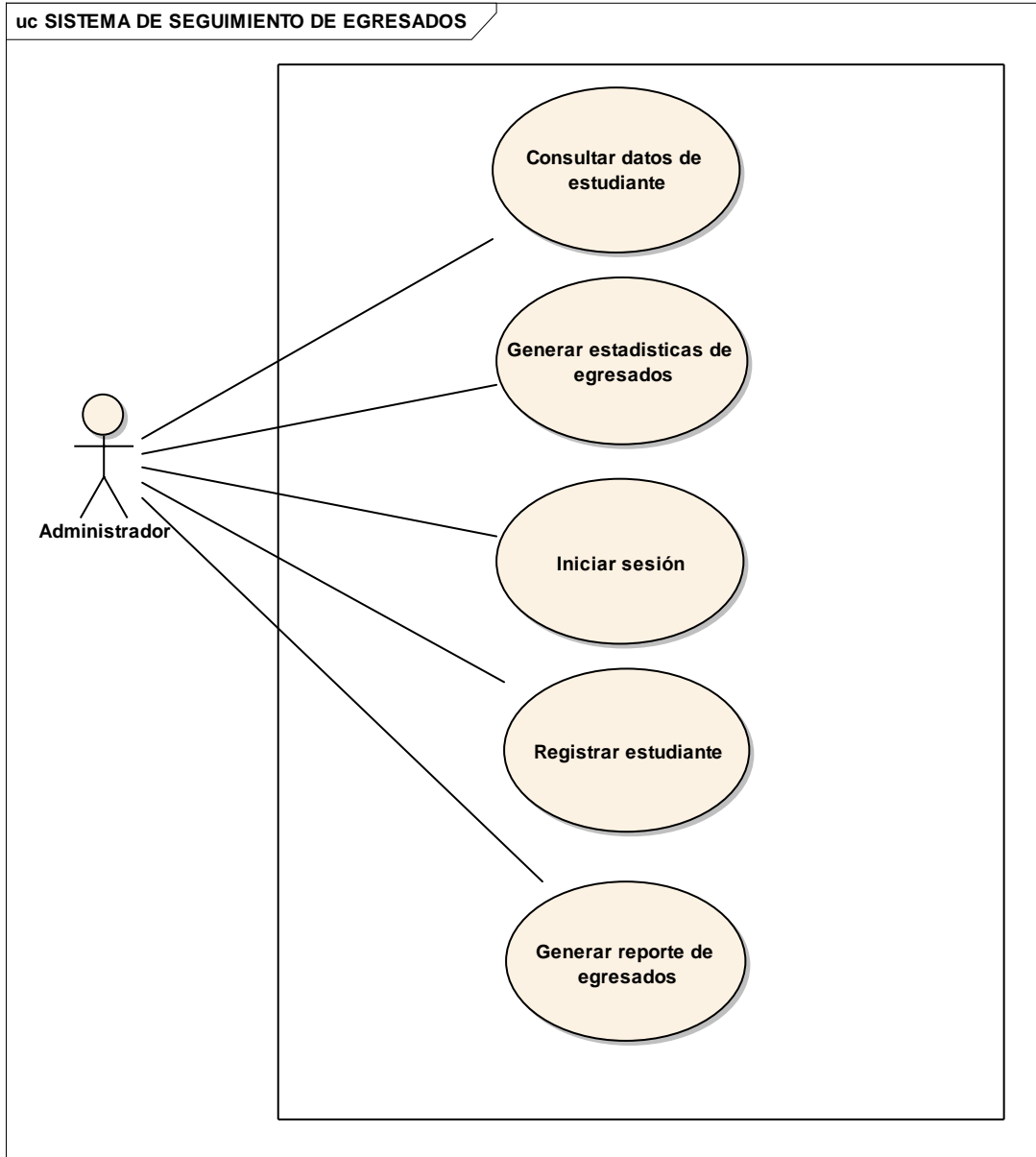
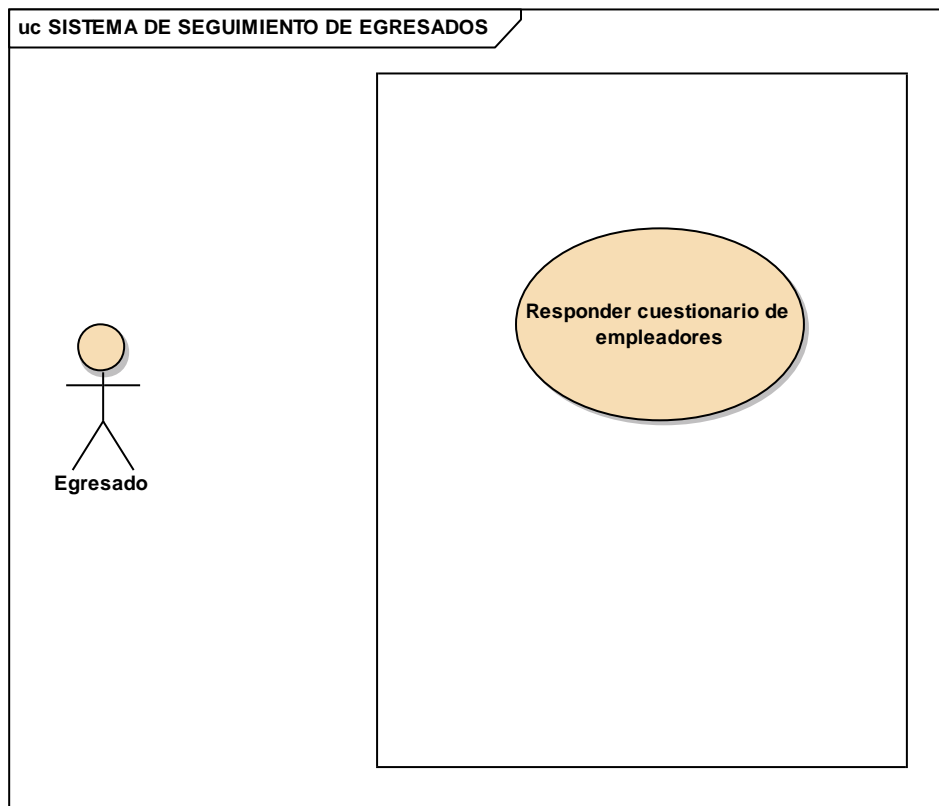


DIAGRAMA DE CU EMPLEADOR



DESCRIPCIONES DE CU

ID:	CU01
Nombre:	Registrar información personal
Autor(es):	Juan Granados Reyes Cesar Jesús Alejo Díaz
Fecha de creación:	19/09/19
Fecha de actualización:	26/09/2019

Actor(es):	Egresado
Descripción:	El egresado registra nueva información personal
Precondiciones:	PRE-1 El egresado debe haber ingresado al sistema.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El egresado selecciona opción "Registrar información personal" en la ventana GUI "Registrar información" 2. El sistema muestra GUI "Información personal" con campos referentes a la información que se pide (Nombre, correo, dirección). 3. El egresado llena los campos requeridos. 4. El sistema muestra un mensaje de confirmación. (Ver FA1). 5. El egresado selecciona "aceptar" (ver FA2, EX1) 6. Finaliza caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA1 Cancelar registro</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El egresado selecciona "Cancelar registro". 2. Finaliza caso de uso. <p>FA2 Datos incorrectos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje:" Los datos inválidos" 2. Regresa a FN2
Excepciones:	<p>EX1. Error al conectar con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje MB Error Conexión DB 2. El egresado selecciona "Aceptar".
Postcondiciones:	POST-1 La información personal queda registrada en el sistema
Entradas:	Información personal
Salidas:	Ninguna
Incluye:	Ninguna
Extiende:	Ninguna
Prioridad:	Alta

ID:	CU03
Nombre:	Registrar información académica
Autor(es):	<p>Juan Granados Reyes</p> <p>Cesar Jesús Alejo Diaz</p>

Fecha de creación:	19/09/19
Fecha de actualización:	26/09/2019
Actor(es):	Egresado
Descripción:	El egresado registra nueva información académica
Precondiciones:	PRE-1 El egresado debe haber ingresado al sistema.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El egresado selecciona opción “Registrar información académica” en la ventana GUI “Registrar información” 2. El sistema muestra GUI “Información académica” con campos referentes a la información que se pide. 3. El egresado llena los campos requeridos (Año de ingreso y egreso, formación académica) 4. El sistema muestra un mensaje de confirmación (Ver FA1). 5. El egresado selecciona “aceptar” (ver FA2, EX1) 6. Finaliza caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA1 Cancelar registro</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El egresado selecciona “Cancelar registro”. 2. Finaliza caso de uso. <p>FA2 Datos incorrectos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje:” Los datos inválidos” 2. Regresa a FN2
Excepciones:	<p>EX1. Error al conectar con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje MB Error Conexión DB 2. El egresado selecciona “Aceptar”.
Postcondiciones:	POST-1 La información académica queda registrada en el sistema
Entradas:	Información académica.
Salidas:	Ninguna
Incluye:	Ninguna
Extiende:	Ninguna
Prioridad:	Alta

ID:	CU02
Nombre:	Registrar información laboral
Autor(es):	Juan Granados Reyes Cesar Jesús Alejo Diaz
Fecha de creación:	19/09/19
Fecha de actualización:	26/09/2019
Actor(es):	Egresado
Descripción:	El egresado registra nueva información laboral
Precondiciones:	PRE-1 El egresado debe haber ingresado al sistema.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El egresado selecciona opción “Registrar información laboral” en la ventana GUI “Registrar información” 2. El sistema muestra GUI “Información laboral” con campos referentes a la información que se pide. 3. El egresado llena los campos requeridos (Habilidades, áreas de utilidad) 4. El sistema muestra un mensaje de confirmación y valida la información (Ver EX1, FA1). 5. El egresado selecciona “aceptar” 6. Finaliza caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA1 Cancelar registro</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor selecciona “Cancelar registro”. 2. Finaliza caso de uso. <p>FA2 Datos incorrectos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje:” Los datos inválidos” 2. Regresa a FN2
Excepciones:	<p>EX1. Error al conectar con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje MB Error Conexión DB 2. El egresado selecciona “Aceptar”.
Postcondiciones:	POST-1 La información laboral queda registrada en el sistema
Entradas:	Datos laborales
Salidas:	Ninguna
Incluye:	Ninguna
Extiende:	Ninguna

Prioridad:	Alta
-------------------	------

ID:	CU04
Nombre:	Consultar información
Autor(es):	Juan Granados Reyes Cesar Jesús Alejo Diaz
Fecha de creación:	19/09/2019
Fecha de actualización:	26/09/2019
Actor(es):	Egresado
Descripción:	El egresado consulta la su información laboral, académica o personal.
Precondiciones:	PRE-1 El actor debe haber ingresado al sistema. PRE-2 El administrador debe haber registrado al estudiante
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El egresado selecciona menú "Consultar información" en ventana GUI "Menú principal (ver EX1). 2. El sistema muestra menú "Consultar información" con opciones "Consultar información académica" "Consultar información personal" y "Consultar información laboral" en ventana GUI "Información del egresado". 3. El egresado selecciona una opción (ver FA1, FA2. FA3, EX1). 4. Finaliza caso de uso
Flujos Alternos:	<p>FA1 Consultar información académica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El egresado selecciona la opción "Consultar información académica" 2. El sistema muestra información referente al alumno y regresa a FN1 <p>FA2 Consultar información personal</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. El egresado selecciona la opción “Consultar información personal” 2. El sistema muestra información referente al alumno y regresa a FN1 <p>FA3 Consultar información laboral</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El egresado selecciona la opción “Consultar información laboral” 2. El sistema muestra información referente al alumno y regresa a FN1
Excepciones:	<p>EX1. Error al conectar con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje MB Error Conexión DB 2. El egresado selecciona “Aceptar”.
Postcondiciones:	Ninguna
Entradas:	Ninguna
Salidas:	Ninguna
Incluye:	Ninguna
Extiende:	Ninguna
Prioridad:	Media

ID:	CU05
Nombre:	Modificar información
Autor(es):	<p>Juan Granados Reyes</p> <p>Cesar Jesús Alejo Díaz</p>
Fecha de creación:	19/09/2019
Fecha de actualización:	26/09/2019
Actor(es):	Egresado

Descripción:	El egresado actualiza la su información académica, personal o laboral.
Precondiciones:	<p>PRE-1 El egresado debe haber ingresado al sistema.</p> <p>PRE-2 El administrador debe haber registrado al estudiante</p>
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El egresado selecciona menú modificar información” en ventana GUI “Menú principal (ver EX1). 2. El sistema muestra menú “Modificar información” con opciones “Actualizar información académica” “Actualizar información personal” en ventana GUI “Actualizar información”. 3. El egresado selecciona una opción (ver FA1, FA2, FA3). 4. Finaliza caso de uso
Flujos Alternos:	<p>FA1 Actualizar información académica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El egresado selecciona opción “Actualizar información académica” en la ventana GUI “Actualizar información” 2. El sistema muestra GUI “Información académica” con campos referentes a la información que se pide. 3. El egresado llena los campos requeridos. 4. El sistema muestra un mensaje de confirmación y valida la información (Ver EX1). 5. El egresado selecciona “aceptar” 6. Finaliza caso de uso. <p>FA2 Actualizar información personal</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El egresado selecciona opción “Actualizar información personal” en la ventana GUI “Actualizar información” 2. El sistema muestra GUI “Información personal” con campos referentes a la información que se pide. 3. El egresado llena los campos requeridos. 4. El sistema muestra un mensaje de confirmación y valida la información (Ver EX1). 5. El egresado selecciona “aceptar” 6. Finaliza caso de uso. <p>FA3 Actualizar información laboral</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El egresado selecciona opción “Actualizar información laboral” en la ventana GUI “Actualizar información”

	<ol style="list-style-type: none"> 2. El sistema muestra GUI “Información laboral” con campos referentes a la información que se pide. 3. El egresado llena los campos requeridos. 4. El sistema muestra un mensaje de confirmación y valida la información (Ver EX1). 5. El egresado selecciona “aceptar” 6. Finaliza caso de uso.
Excepciones:	<p>EX1. Error al conectar con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje MB Error Conexión DB 2. El administrador selecciona “Aceptar”.
Postcondiciones:	<p>POST-1 El sistema almacena la información académica del egresado</p> <p>POST-2 El sistema almacena la información personal del egresado</p> <p>POST-3 El sistema almacena la información laboral del egresado</p>
Entradas:	<p>Información académica</p> <p>Información personal</p> <p>Información laboral</p>
Salidas:	Ninguna
Incluye:	Ninguna
Extiende:	Ninguna
Prioridad:	Alta

ID:	CU07
Nombre:	Responder encuesta de satisfacción
Autor(es):	<p>Juan Granados Reyes</p> <p>Cesar Jesús Alejo Díaz</p>
Fecha de creación:	23/09/2019

Fecha de actualización:	23/09/2019
Actor(es):	Egresado
Descripción:	El egresado responde un cuestionario de satisfacción el programa educativo cursado
Precondiciones:	PRE-1 El egresado debe haber ingresado al sistema
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El egresado selecciona “Realizar encuesta de satisfacción” en GUI “Menú Principal” 2. El sistema despliega GUI “Encuesta de satisfacción” 3. El empleador llena los datos de la encuesta de satisfacción (ver FA1, FA2). 4. El sistema guarda los datos de la encuesta en la base de datos y muestra un mensaje agradeciendo al egresado por realizar dicha encuesta. (ver EX1) 5. El egresado selecciona “Aceptar”. 6. Finaliza caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA1.- Salir</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El egresado selecciona “Regresar” en GUI “Encuesta Empleador” 2. El sistema regresa a GUI “Menú Principal” 3. Finaliza caso de uso <p>FA2.- Datos incompletos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra un mensaje diciendo que uno o más campos están incompletos. 2. El egresado selecciona “Aceptar”. 3. El sistema regresa a FN2
Excepciones:	<p>EX1.- Error al guardar en la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje MB Error Conexión DB 2. El egresado selecciona “Aceptar”. 3. El sistema regresa a GUI “Menú principal”. 4. Finaliza caso de uso
Postcondiciones:	POST-1 Se creará un registro de encuesta de satisfacción en el sistema

Entradas:	Información de egresado.
Salidas:	Encuesta contestada.
Incluye:	Ninguna
Extiende:	Ninguna
Prioridad:	Media

ID:	CU08
Nombre:	Iniciar sesión
Autor(es):	Juan Granados Reyes Cesar Jesús Alejo Dia
Fecha de creación:	23/09/2019
Fecha de actualización:	23/09/2019
Actor(es):	Egresado Administrador
Descripción:	Para usar todas las funciones que tiene el sistema, es necesario iniciar sesión dentro del mismo.
Precondiciones:	PRE-1 El actor debe haber ingresado al sistema
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra ventana de ingreso al sistema. 2. El actor escribe usuario y contraseña, y selecciona la opción "Ingresar". (ver EX1). 3. El sistema valida la información recibida. 4. Finaliza caso de uso.
Flujos Alternos:	Ninguno
Excepciones:	EX1. Datos incorrectos <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje "Usuario o contraseña incorrectos" 2. Regresa a FN2

Postcondiciones:	POS-1 El sistema muestra la interfaz dependiendo el rol del actor
Entradas:	Usuario y contraseña
Salidas:	Ninguna
Incluye:	Ninguna
Extiende:	Ninguna
Prioridad:	Alta

ID:	CU09
Nombre:	Consultar datos estudiantes
Autor(es):	Juan Granados Reyes Cesar Jesús Alejo Diaz
Fecha de creación:	22/09/2019
Fecha de actualización:	22/09/2019
Actor(es):	Administrador
Descripción:	El administrador consulta un egresado de la lista de egresados registrados en el sistema.
Precondiciones:	PRE-1 Hay al menos un estudiante registrado en el sistema. PRE-2 El Administrador debe haber ingresado al sistema
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona “Lista de egresados” en la ventana GUI Menú. 2. El sistema consulta la base de datos con la lista de egresados registrados en el sistema (EX1) y la despliega en GUI Lista Egresados. 3. El administrador visualiza la lista de egresados (FA1) y selecciona un egresado, después da clic en “Ver Detalles” en GUI Lista Egresados. 4. El sistema muestra GUI Detalles Egresado Seleccionado.

	5. Finaliza caso de uso.
Flujos Alternos:	FA1.- Salir <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona “Regresar” en GUI Lista Egresados. 2. El sistema regresa a GUI Menú Principal. 3. Finaliza caso de uso
Excepciones:	EX1.- Error al conectar con la base de datos <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje MB Error Conexión DB 2. El administrador selecciona “Aceptar”. 3. El sistema regresa a GUI Registro Estudiantes. 4. Finaliza caso de uso
Postcondiciones:	Ninguna
Entradas:	Ninguna
Salidas:	Ninguna
Incluye:	Ninguna
Extiende:	Ninguna
Prioridad:	Alta

ID:	CU10
Nombre:	Registrar estudiante
Autor(es):	Juan Granados Reyes Cesar Jesús Alejo Diaz
Fecha de creación:	19/09/2019
Fecha de actualización:	19/09/2019
Actor(es):	Administrador

Descripción:	El administrador registra un estudiante que está previo a egresar de la carrera.
Precondiciones:	PRE-1 El administrador debe haber ingresado al sistema
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona “Registrar nuevo estudiante” En la ventana GUI Estudiantes. 2. El sistema muestra GUI Registro Estudiantes con los campos a llenar (Nombre, Matrícula, Carrera). 3. El administrador llena los campos (ver FA2). 4. El sistema muestra un mensaje de confirmación. 5. El administrador selecciona “Aceptar” (ver FA1, FA3) 6. El sistema guarda el estudiante en la base de datos (ver EX1). 7. Finaliza caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA1. Cancelar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Administrador selecciona “Cancelar”. 2. El sistema vuelve a GUI Registro Estudiantes con los campos como estaban antes de oprimirse el botón. 3. Finaliza caso de uso. <p>FA2. Cancelar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona “Cancelar”. 2. El sistema regresa a GUI Estudiantes. 3. Finaliza caso de uso. <p>FA3 Datos incorrectos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje “Los campos no son válidos”. 2. Regresa a FN2.
Excepciones:	<p>EX1.- Error al conectar con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje MB Error Conexión DB 2. El administrador selecciona “Aceptar”. 3. El sistema regresa a GUI Registro Estudiantes. 4. Finaliza caso de uso
Postcondiciones:	POST-1 Se registrará un estudiante en el sistema.

Entradas:	Datos del estudiante.
Salidas:	Ninguna
Incluye:	Ninguna
Extiende:	Ninguna
Prioridad:	Ninguna

ID:	CU11
Nombre:	Generar estadísticas de egresados
Autor(es):	Juan Granados Reyes Cesar Jesús Alejo Diaz
Fecha de creación:	22/09/2019
Fecha de actualización:	22/09/2019
Actor(es):	Administrador
Descripción:	El administrador consulta las estadísticas de los egresados y se puede generar un documento descargable.
Precondiciones:	PRE-1 Hay al menos un estudiante registrado en el sistema PRE-2 El administrador debe haber ingresado al sistema
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona "Reporte de egresados" en GUI Menú Principal. 2. El sistema genera un reporte recolectando información de la base de datos, generando un porcentaje de: Egresados en otros estados, Egresados en otros países, Egresados que estudien una maestría, Egresados Hombres y Egresadas Mujeres, entre otros. 3. El usuario visualiza el reporte y selecciona el botón "Descargar" (ver FA1). 4. El sistema guarda el documento en el ordenador del administrador (ver EX1, FA2).

	5. Finaliza caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA1.- Salir</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona “Regresar” en GUI Lista Egresados. 2. El sistema regresa a GUI Menú Principal. 3. Finaliza caso de uso. <p>FA2.- Cancelar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona “Cancelar” en la ventana de guardado de documento. 2. El sistema regresa a la visualización del documento. 3. Finaliza caso de uso
Excepciones:	<p>EX1.- Error al guardar el documento</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra un mensaje diciendo que no ha sido posible guardar el documento y lo vuelva a intentar. 2. El usuario selecciona “Aceptar”. 3. El sistema regresa a la ventana de visualización de documento. 4. Finaliza caso de uso
Postcondiciones:	Ninguna
Entradas:	Ninguna
Salidas:	Reporte de egresados
Incluye:	Ninguna
Extiende:	Ninguna
Prioridad:	Media

ID:	CU12
Nombre:	Capturar ficha de pre-egreso

Autor(es):	Juan Granados Reyes Cesar Jesús Alejo Diaz
Fecha de creación:	19/09/2019
Fecha de actualización:	19/09/2019
Actor(es):	Egresado
Descripción:	El egresado captura la ficha de pre-egreso dentro del sistema
Precondiciones:	PRE-1 El egresado debe haber ingresado al sistema
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El egresado selecciona “Registrar ficha de pre-egreso” En la ventana GUI Estudiantes. 2. El sistema muestra GUI Registro Ficha de pre-egreso con los campos a llenar. 3. El administrador llena los campos (ver FA2). 4. El sistema muestra un mensaje de confirmación. 5. El administrador selecciona “Aceptar” (ver FA1, FA3) 6. El sistema guarda la ficha en la base de datos (ver EX1). 7. Finaliza caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA1. Cancelar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Administrador selecciona “Cancelar”. 2. El sistema vuelve a GUI Menú principal n. 3. Finaliza caso de uso. <p>FA2. Cancelar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona “Cancelar”. 2. El sistema regresa a GUI Menú principal 3. Finaliza caso de uso. <p>FA2. Campos incorrectos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje “Los campos no son válidos”. 2. Regresa a FN2
Excepciones:	EX1.- Error al conectar con la base de datos

	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje MB Error Conexión DB 2. El administrador selecciona "Aceptar". 3. El sistema regresa a GUI Registro Estudiantes. 4. Finaliza caso de uso
Postcondiciones:	POST-1 Se registrará la ficha de pre-egreso en el sistema.
Entradas:	Datos del estudiante.
Salidas:	Ninguna
Incluye:	Ninguna
Extiende:	Ninguna
Prioridad:	Alta

ID:	CU13
Nombre:	Responder cuestionario de empleadores
Autor(es):	Juan Granados Reyes Jorge Octavio Uscanga Lara Cesar Jesús Alejo Díaz
Fecha de creación:	23/09/2019
Fecha de actualización:	23/09/2019
Actor(es):	Empleador
Descripción:	El empleador responde un cuestionario de satisfacción sobre los estudiantes de la FEI
Precondiciones:	Ninguna
Flujo Normal:	

	<ol style="list-style-type: none"> 1. El empleador selecciona “Realizar cuestionario” en GUI Inicio Sesión. 2. El sistema despliega GUI Cuestionario Empleador. 3. El empleador llena los datos requeridos (ver FA1, FA2). 4. El sistema guarda los datos de la encuesta en la base de datos (ver EX1) y muestra un mensaje agradeciendo al empleador por realizar el cuestionario. 5. El empleador selecciona “Aceptar”. 6. Finaliza caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA1.- Salir</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El empleador selecciona “Regresar” en GUI Cuestionario Empleador. 2. El sistema regresa a GUI Inicio Sesión. 3. Finaliza caso de uso <p>FA2.- Campos incorrectos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje “Los campos no son válidos”. 2. Regresa a FN2
Excepciones:	<p>EX1.- Error al guardar en la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje MB Error Conexión DB 2. El administrador selecciona “Aceptar”. 3. El sistema regresa a GUI Inicio Sesión. 4. Finaliza caso de uso
Postcondiciones:	POST-1 Se guarda un nuevo cuestionario de empleador dentro del sistema
Entradas:	Información de empleador.
Salidas:	Encuesta contestada.
Incluye:	Ninguna
Extiende:	Ninguna
Prioridad:	Alta

ID:	CU14
Nombre:	Generar reporte de egresados
Autor(es):	Juan Granados Reyes Cesar Jesús Alejo Díaz
Fecha de creación:	22/09/2019
Fecha de actualización:	22/09/2019
Actor(es):	Administrador
Descripción:	El administrador consulta las estadísticas de los egresados y se puede generar un documento descargable.
Precondiciones:	PRE-1 Hay al menos un estudiante registrado en el sistema PRE-2 El administrador debe haber ingresado al sistema
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona “Reporte de egresados” en GUI Menú Principal. 2. El sistema genera un reporte recolectando información de la base de datos, generando un porcentaje de: Egresados en otros estados, Egresados en otros países, Egresados que estudien una maestría, Egresados Hombres y Egresadas Mujeres, entre otros. 3. El usuario visualiza el reporte y selecciona el botón “Descargar” (ver FA1). 4. El sistema guarda el documento en el ordenador del administrador (ver EX1, FA2). 5. Finaliza caso de uso.
Flujos Alternos:	FA1.- Salir <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona “Regresar” en GUI Lista Egresados. 2. El sistema regresa a GUI Menú Principal.

	<p>3. Finaliza caso de uso.</p> <p>FA2.- Cancelar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona "Cancelar" en la ventana de guardado de documento. 2. El sistema regresa a la visualización del documento. 3. Finaliza caso de uso
Excepciones:	<p>EX1.- Error al guardar el documento</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra un mensaje diciendo que no ha sido posible guardar el documento y lo vuelva a intentar. 2. El usuario selecciona "Aceptar". 3. El sistema regresa a la ventana de visualización de documento. 4. Finaliza caso de uso
Postcondiciones:	Ninguna
Entradas:	Ninguna
Salidas:	Reporte de egresados
Incluye:	Ninguna
Extiende:	Ninguna
Prioridad:	Media

PANTALLAS DEL SISTEMA

Ventana principal en la cual podrán iniciar sesión dentro del sistema el egresado y el administrador.

The image shows a login window titled "Seguimiento de Egresados". On the left side, there is a large rectangular box with a diagonal cross (X) inside, likely a placeholder for a logo or image. On the right side, there are two input fields. The first is labeled "Usuario" and contains the placeholder text "usuario". The second is labeled "Contraseña:" and contains the placeholder text "contraseña". The window has a standard title bar with minimize, maximize, and close buttons.


Ventana principal de tipo de usuario egresado, en ella se muestran las funciones principales disponibles

The image shows the main dashboard of the "Seguimiento Egresados" system, viewed from the user's perspective. The title bar is "Seguimiento de Egresados". The main content area has a large title "Seguimiento Egresados" on the left. On the right, there is a user profile section labeled "User name" with a circular icon and the text "Egresado". Below this, there are four main function buttons arranged in a 2x2 grid. Each button has an icon and a label: "Registrar informacion" (with a person icon), "Actualizar informacion" (with a refresh icon), "Consultar informacion" (with a document icon), and "Encuesta de satisfaccion" (with a survey icon). The window has a standard title bar with minimize, maximize, and close buttons.

Ventana de información personal para tipo de usuario egresado, a la cual se puede acceder desde la ventana principal.

Seguimiento de Egresados

Seguimiento Egresados

User name 

Egresado

Registrar informacion

Informacion personal

Informacion laboral

Informacion academica

Apellido Paterno:

Apellido Materno:

Nombre:

Correo Electronico

Calle:

Colonia:


Numero Ext.:

C.P.:

Ventana de información académica para tipo de usuario egresado, a la cual se puede acceder desde la ventana principal. Al contar con un formulario extenso, el egresado podrá recorrer toda la ventana de forma vertical

Seguimiento de Egresados

User name



Egresado

Registrar informacion

Informacion personal

Informacion laboral

Informacion academica

Año de ingreso a la licenciatura:

Año de egreso:

Formación académica actual:

☒ Licenciatura

☐ Doctorado

☐ Maestría

☐ PostDoctorado

A continuación se mencionan aspectos propios de la institución donde realizó sus estudios de licenciatura, indique su opinión acerca de ellos

Aspecto ▲	Eficiente	Aceptable	Regular	Deficiente
Plan de estudios	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Desempeño de los docentes	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Organización administrativa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Instalaciones	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Servicios de apoyo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Actividades culturales y /o deportivas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

En relación con las experiencias educativas del Área de formación básica general, señale en qué medida facilitaron el aprendizaje de las demás experiencias educativas:

Experiencia ▲	Mucho	Regular	Poco	Nada
Inglés I	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Inglés II	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Computación básica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Lectura y redacción	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Habilidades de pensamiento crítico y creativo ()	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Seguimiento de Egresados

Indique las habilidades/destrezas (saberes heurísticos) que considere haber adquirido o desarrollado durante su formación profesional:

- ☐ Planteamiento y solución a problemas algorítmicos
- ☐ Diseño e implantación de programas
- ☐ Diseño e implantación de redes
- ☐ Diseño e implantación de sistemas inteligentes
- ☐ Uso de un lenguaje de programación y su entorno de desarrollo para codificar y probar algoritmos.
- ☐ Aplicación de una metodología para la obtención de modelos de análisis y diseño de un sistema de software
- ☐ Diseño e implantación de bases de datos

Cancelar Registrar

Seguimiento de Egresados

Marque las áreas con mayor grado de utilidad que tienen o han tenido para su desempeño como profesionista


- ☐ Analisis
- ☐ Diseño
- ☐ Construcción
- ☐ Pruebas
- ☐ Redes
- ☐ Bases de Datos
- ☐ Inteligencia Artificial
- ☐ Seguridad
- ☐ Administracion de proyectos
- ☐ Administracion de servidores
- ☐ Sistemas Operativos

Cancelar Registrar

Ventana de información laboral para tipo de usuario egresado, a la cual se puede acceder desde la ventana principal. Al contar con un formulario extenso, el egresado podrá recorrer toda la ventana de forma vertical

Seguimiento de Egresados

Seguimiento Egresados

User name 

Egresado

Registrar informacion

Informacion personal

Informacion laboral

Informacion academica

¿Qué conocimientos (saberes teóricos) no incluidos en el programa de estudios ha considerado o considera necesarios para su desempeño laboral actual?

¿Qué habilidades (saberes heurísticos) no contemplados en el programa de estudios ha considerado o considera necesarios para su desempeño laboral actual?

Seguimiento de Egresados

¿Está trabajando actualmente?

☒ Si

☐ No

Cargo que desempeña:

Tipo de contratacion:

☒ Contrato

☐ Por proyecto

Seleccione el tiempo transcurrido desde su egreso hasta encontrar un empleo relacionado con su formación académica:

☒ Menos de 6 meses ☐ 6 a 12 meses

☐ De 12 a 18 meses ☐ De 18 a 24 meses

☐ Más de 24 meses ☐ No he trabajado

Tipo de organismo, empresa o institución en la que trabaja:

☒ Privada ☐ Gubernamental ☐ Empresa propia.

☐ Publica ☐ Educativa

Cancelar


Actualizar

Ventana de consultas para tipo de usuario egresado, a la cual se podrá acceder desde la ventana principal.

Seguimiento de Egresados

Seguimiento Egresados

User name



Egresado

Consulta Informacion

Informacion Personal

Informacion Personal

Informacion Personal

Las ventanas de actualizar información siguen el mismo formato de registrar información vistas anteriormente.

Ventana Actualizar información laboral

The screenshot shows a web application window titled "Seguimiento de Egresados". The header includes the title "Seguimiento Egresados" and a user profile section with the text "User name" and a circular icon, with the label "Egresado" below it. The main section is titled "Actualizar informacion" and contains three tabs: "Informacion personal", "Informacion laboral" (which is selected and highlighted in blue), and "Informacion academica". Below the tabs, there are two text input fields. The first field is preceded by the question: "¿Qué conocimientos (saberes teóricos) no incluidos en el programa de estudios ha considerado o considera necesarios para su desempeño laboral actual?". The second field is preceded by the question: "¿Qué habilidades (saberes heurísticos) no contemplados en el programa de estudios ha considerado o considera necesarios para su desempeño laboral actual?".


Ventana Actualizar información personal.

The screenshot shows the same web application window, but with the "Informacion academica" tab selected and highlighted in blue. The "Actualizar informacion" section now displays two text input fields for "Año de ingreso a la licenciatura:" and "Año de egreso:". Below these, under the heading "Formación académica actual:", there are four radio button options: "Licenciatura" (selected), "Doctorado", "Maestría", and "PostDoctorado". At the bottom, a text instruction reads: "A continuación se mencionan aspectos propios de la institución donde realizó sus estudios de licenciatura, indique su opinión acerca de ellos".

Seguimiento de Egresados

0x

Seguimiento Egresados

User name 

Egresado

Actualizar informacion

Informacion personal

Informacion laboral

Informacion academica

Apellido Paterno:

Apellido Materno:

Nombre:

Correo Electronico

Calle:


Colonia:

Numero Ext.:

C.P.:


Ventana Encuesta de satisfacción para usuario de tipo Egresado.

Seguimiento de Egresados




User name
Egresado


Seguimiento Egresados




Encuesta Satisfaccion:

Nombre del alumno:

Fecha de Ingreso:


Fecha de Egreso:


Fecha de Llenado:


Enlista las empresas en las que haz trabajo:

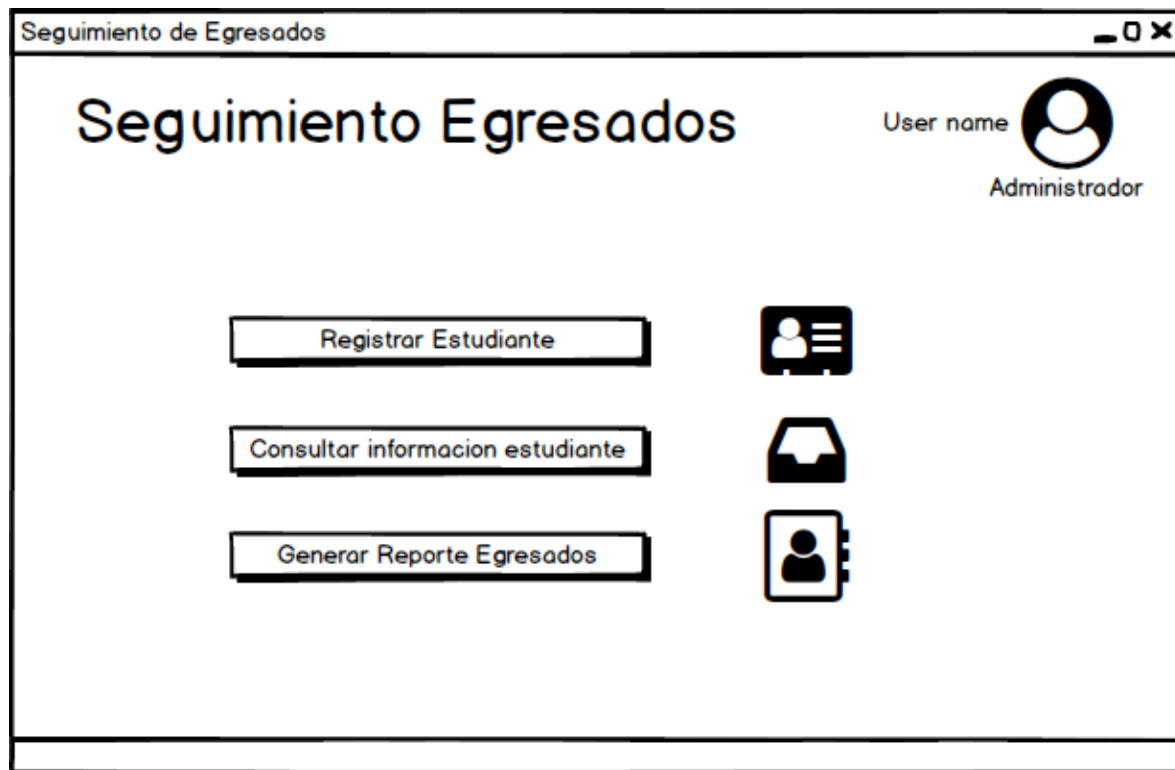
Empresa ▲	Periodo (de MM/AA a MM/AA)
Empresa1	
Empresa2	

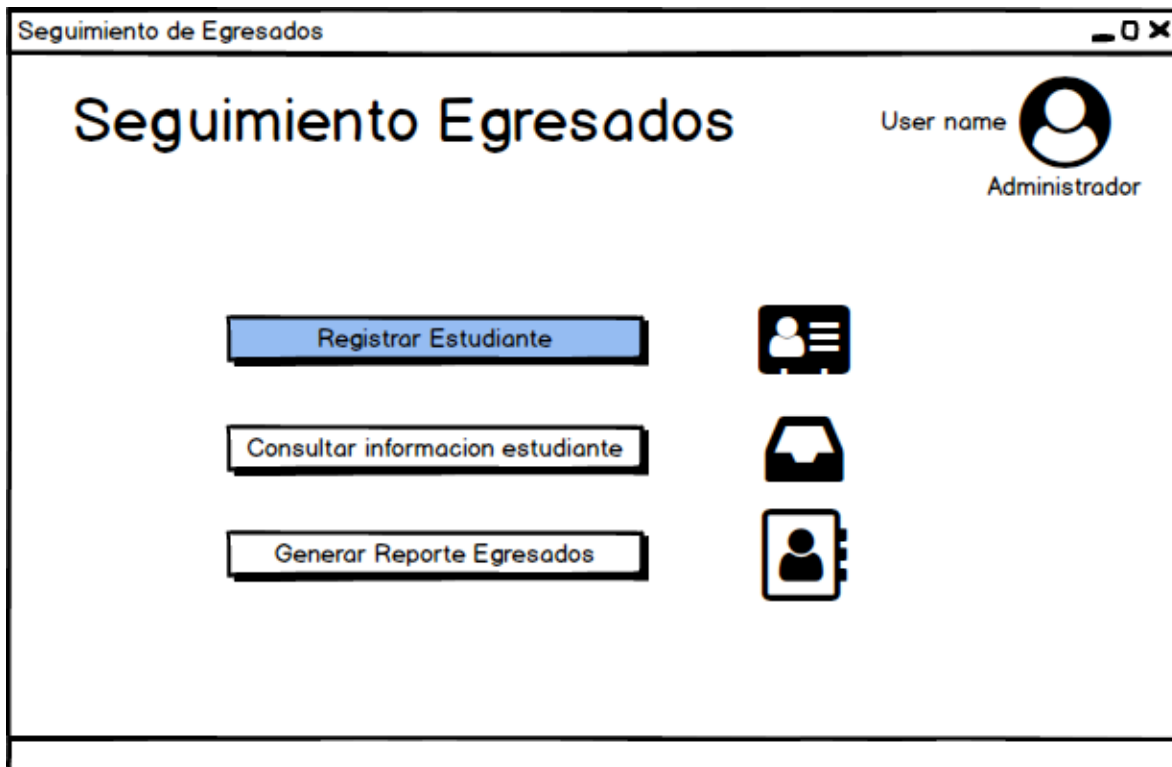
¿Cuánto tiempo transcurrió entre tu fecha de egreso de la facultad y conseguir tu primer trabajo como Licenciado en Informática?

☐ Entre 0 y 3 meses
☐ Entre 6 y 9 meses
☐ Más de un año

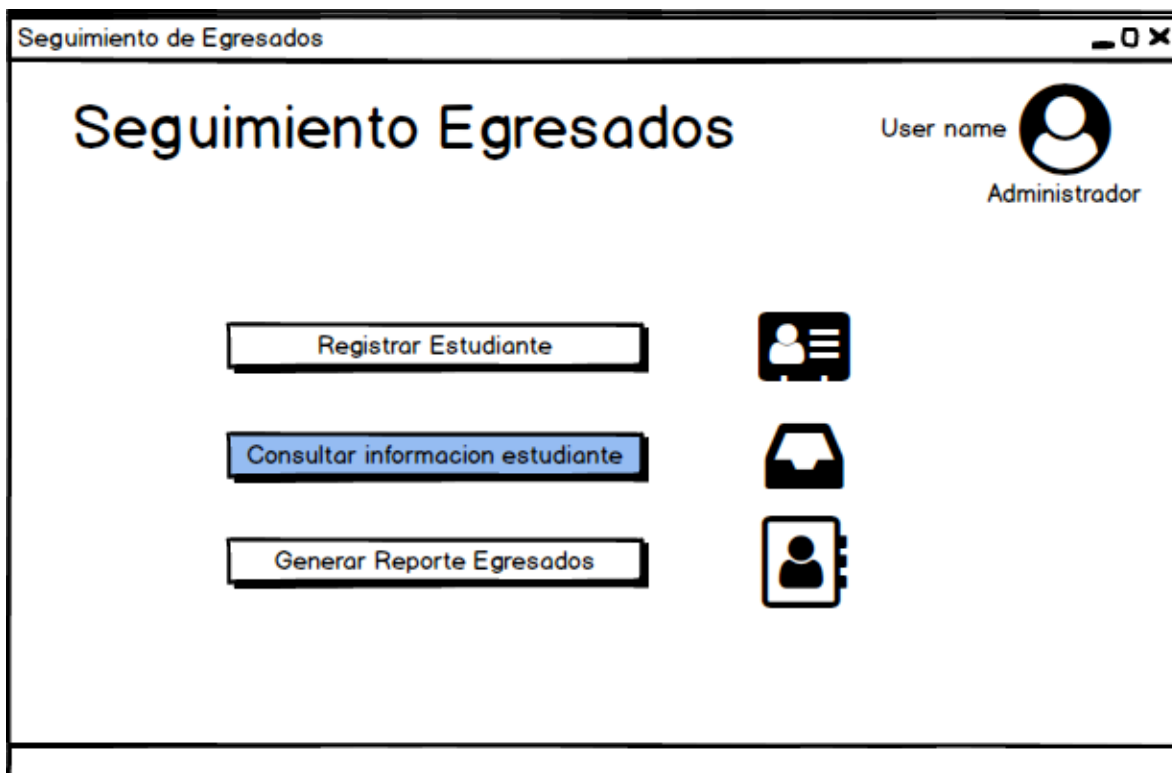
☐ Entre 3 y 6 meses
☐ Entre 9 y 12 meses

Ventana principal para tipo de usuario Administrador, la cual cuenta con las funciones principales que realiza.






Al haber seleccionado el apartado “Registrar estudiante” el sistema mostrará la ventana Registro de Estudiante con los siguientes campos.



Al haber seleccionado el apartado “Consultar información estudiante” el sistema mostrará la ventana Consulta de estudiante con los siguientes campos que al ser llenados arrojarán un resultado dentro de la lista.

Seguimiento de Egresados

Seguimiento Egresados

User name 
Administrador

Buscar Estudiante:

Matricula:

Apellido Paterno:

Apellido materno:

Nombre:


Carrera:

Buscar

LISTA ESTUDIANTES

Seguimiento de Egresados


Seguimiento Egresados


User name 
Administrador


Registrar Estudiante

Consultar informacion estudiante

Generar Reporte Egresados








Al haber seleccionado el apartado “Generar reporte” el sistema mostrará la ventana Generar reporte con los siguientes campos que al ser llenados arrojarán como resultado una lista de egresado según el filtro que haya sido capturado.

Seguimiento de Egresados

Seguimiento Egresados

User name 
Administrador

Generar Reporte de Egresados

Matricula: Apellido Paterno: Apellido materno:

Nombre: Carrera:

☐ Informacion egresado

☐ Informacion egresado

☐ Informacion egresado

☐ Informacion egresado