UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA



ESTUDIANTE: JORGE ANIBAL BRAVO RODRÍGUEZ

CARNÉ: 202131782

DOCENTE: MOISÉS GRANADOS

CURSO: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN 2

PROYECTO FINAL CASOS DE USO EXPANDIDOS

Número	CU000
Caso de uso	Inicio de la aplicación
Actores	Usuario
Propósito	Iniciar la aplicación
Precondición	
Resumen	La persona interesada en el uso del sistema entra en la aplicación teniendo la posibilidad de iniciar sesión, entrar como invitado y registrarse.
Tipo	Primario y Esencial
Referencias	CU001

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema	
Comienza cuando un cliente ingresa a la dirección de la página donde se encuentra alojado el servicio.	 El servidor responde a la petición del cliente enviando la página web para que pueda ser interpretada por el navegador. 	

- Línea 1, si no cuenta con conexión a internet el propio navegador responde con un error.
- Línea 2, indicar al usuario del error mediante un mensaje.

Número	CU001	
Caso de uso	Registro de usuario	
Actores	Usuario	
Propósito	Registrar al usuario en la base de datos del sistema	
Precondición	CU000	
Resumen	CU000 La persona interesada en el uso del sistema, ya sea un potencial Empleador o Solicitante ingresa al apartado de registro mediante un enlace situado en la ventana principal de la aplicación. Ahí, procede a llenar los campos requeridos por el sistema, siendo estos: Nombre (de la empresa o del solicitante) Nombre de usuario Contraseña Dirección Numeros de telefono Correo electrónico CUI (cui del representante legal para las empresas) Fecha de nacimiento (fecha de fundación para las empresa)	
Tipo	Primario y Esencial	
Referencias		

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema	
Comienza cuando el usuario ingresa al enlace relacionado al registro de usuarios.	El sistema cargado previamente en el dispositivo del cliente redirecciona a la vista de registro	
El usuario ingresa toda la información requerida en los campos correspondientes mostrados por la aplicación y la envía	 La aplicación cargada en el dispositivo hace una primera verificación de la información y si es válida la envía al servidor 	
	5. El servidor hace una segunda verificación de la información recibida por la aplicación y la almacena en la base de datos	

- Línea 4, si hay información faltante o de un tipo incorrecto, indica el error
- Línea 5, si hay información faltante o de un tipo incorrecto, indica el error

Número	CU002
Caso de uso	Inicio de sesión
Actores	Usuario
Precondición	CU001
Propósito	Poner a disposición del usuario toda la funcionalidad de la aplicación correspondiente a su tipo (Empleador, Solicitante o Administrador)
Descripción	El usuario ingresa sus datos en los campos correspondientes, se valida la información, se envía al servidor y este responde con la página de inicio de la aplicación correspondiente al usuario que inició sesión
Tipo	Primario y Esencial
Referencia	CU003, CU004

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema	
Comienza cuando el usuario ingresa a la primera página de la aplicación e ingresa sus datos para el inicio de sesión. Luego envía su información.	El sistema cargado previamente en el dispositivo del cliente valida la información de los campos correspondiente y la envía al servidor	
	3. El servidor hace una segunda validación de la información y si coincide con la de uno de los usuarios registrados responde con el contenido a mostrar	

- Línea 2, en caso de que la información sea de un tipo incorrecto o vacío se indica el error.
- Línea 3, si la información es de un tipo incorrecto o vacío se responde con la instrucción de indicar el error.

Número	CU003	
Caso de uso	Completar información de perfil	
Actores	Usuario	
Propósito	Completar la información de perfil del usuario para desbloquear todas las funcionalidades relacionadas a su tipo	
Precondición	CU002	
Descripción	El usuario ingresa la información necesaria para completar su registro después del primer inicio de sesión. La información requerida dependerá del tipo de usuario, siendo esta: - Empleador: misión y visión de la empresa, método de pago de comisión - Solicitante: archivo de su currículum vitae e indicar al menos una categoría a la que esté interesado	
Tipo	Primario	
Referencias	CU004, CU005, CU006	

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema	
Comienza cuando el usuario termina su registro satisfactoriamente e inicia sesión por primera vez	La aplicación precargada en el dispositivo indica la información a completar junto a los campos en donde hacerlo.	
El usuario llena los campos correspondientes y envía la información al servidor	La aplicación precargada en el dispositivo valida la información ingresada y la envía al servidor	
	El servidor valida nuevamente la información recibida por el cliente y la almacena en la base de datos.	

- Línea 4, en caso de que la información sea de un tipo incorrecto o vacío se indica el error.
- Línea 5, si la información es de un tipo incorrecto o vacío se responde con la instrucción de indicar el error.

Número	CU004	
Caso de uso	Página de inicio de administrador	
Actores	Usuario administrador	
Propósito	Dar la posibilidad al usuario administrador de acceder a las diferentes opciones de administración de manera sencilla e intuitiva	
Precondición	CU003, CU004	
Descripción	El usuario accede a una página de inicio en donde se concentran las opciones principales de administración, las cuales son: - Dashboard - Gestión de categorías - Cambiar comisión de contratación - Reportes	
Tipo	Primario y Esencial	
Referencias		

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
Comienza cuando el usuario inicia sesión satisfactoriamente posterior a haber terminado su registro	La aplicación despliega la página de inicio de administración

Tercera sección

- Línea 1, en caso de que el usuario fuerce la entrada a este apartado siendo de un tipo que no corresponde a Administrador o no tener datos si quiera de algún usuario, se le notificará del error y se enviará al inicio de la aplicación (CU001)

Número	CU005	
Caso de uso	Página de inicio de empleador	
Actores	Usuario empleador	
Propósito	Dar la posibilidad al usuario administrador de acceder a las diferentes opciones de administración de manera sencilla e intuitiva	
Precondición	CU003, CU004	
Descripción	El usuario accede a una página de inicio en donde se concentran las opciones principales para empleadores, las cuales son: - Gestión de ofertas de empleo - Revisión de postulaciones - Revisión de entrevistas - Reportes	
Tipo	Primario	
Referencias	CU007	

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema	
2. Comienza cuando el usuario inicia sesión satisfactoriamente posterior a haber terminado su registro	La aplicación despliega la página de inicio de empleador	

Tercera sección

- Línea 1, en caso de que el usuario fuerce la entrada a este apartado siendo de un tipo que no corresponde a Empleador o no tener datos si quiera de algún usuario, se le notificará del error y se enviará al inicio de la aplicación (CU001)

Número	CU006	
Caso de uso	Página de inicio de solicitante	
Actores	Usuario solicitante	
Propósito	Dar la posibilidad al usuario solicitante de acceder a las diferentes opciones de administración de manera sencilla e intuitiva	
Precondición	CU003, CU004	
Descripción	El usuario accede a una página de inicio en donde se concentran las opciones principales para solicitantes, las cuales son: - Buscar ofertas de empleo - Estado de postulaciones realizadas - Entrevistas pendientes - Reportes	
Tipo	Primario	
Referencias		

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
Comienza cuando el usuario inicia sesión satisfactoriamente posterior a haber terminado su registro	La aplicación despliega la página de inicio de empleador

Tercera sección

- Línea 1, en caso de que el usuario fuerce la entrada a este apartado siendo de un tipo que no corresponde a Empleador o no tener datos si quiera de algún usuario, se le notificará del error y se enviará al inicio de la aplicación (CU001)

Número	CU007
Caso de uso	Gestión de ofertas de empleo
Actores	Usuario empleador
Propósito	Gestionar las ofertas de empleo
Precondición	CU005
Descripción	Espacio en donde se pueden gestionar las ofertas de empleo del empleador, pudiendo crear, agregar, editar y eliminar las ofertas. Además se tiene acceso a un listado con las ofertas realizadas.
Tipo	Primario
Referencias	CU008

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
Comienza cuando el usuario ingresa al área de gestión desde el menú principal	La aplicación despliega la página de gestión de ofertas de empleo

Tercera sección

- Línea 1, en caso de que el usuario fuerce la entrada a este apartado siendo de un tipo que no corresponde a Empleador o no tener datos si quiera de algún usuario, se le notificará del error y se enviará al inicio de la aplicación (CU001)

Número	CU008
Caso de uso	Crear oferta de empleo
Actores	Usuario empleador
Propósito	Agregar nuevas ofertas de empleo
Precondición	CU007
Descripción	Espacio con campos necesarios para poder crear una nueva oferta de empleo, los cuales son: Nombre de la oferta de empleo (Puesto que se ofrece) Descripción (Breve descripción de la oferta) Categoría Fecha publicación Fecha límite aplicación Salario aproximado Modalidad (presencial, remoto, híbrido) Ubicación Detalles (Descripción detallada de la oferta como requisitos o lo que ofrece la empresa)
Tipo	Primario
Referencias	

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
Comienza cuando el empleador selecciona la opción de "agregar oferta de empleo"	El sistema responde con el espacio y campos necesarios para crear la oferta de empleo
El empleador llena los campos requeridos y envía la información al servidor	El frontend hace una verificación inicial de los datos ingresados y los envía al servidor
	El servidor verifica los datos recibidos por la app y agrega la oferta de empleo con estado ACTIVA

- Línea 1, en caso de que el usuario fuerce la entrada a este apartado siendo de un tipo que no corresponde a Empleador o no tener datos si quiera de algún usuario, se le notificará del error y se enviará al inicio de la aplicación (CU001)
- Línea 4, 5: en caso de inconvenientes con los datos ingresados se notifica del error

Número	CU009
Caso de uso	Edición / eliminación de oferta de empleo
Actores	Usuario empleador, usuario solicitante
Propósito	Realizar cambios a una oferta de empleo publicada
Precondición	CU008, CU007
Descripción	Edición de una oferta de empleo
Tipo	Primario
Referencias	

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
Comienza cuando el empleador selecciona la opción de edición de una de las ofertas de empleo mostradas en la lista de ofertas de la vista de gestión (CU007)	El frontend muestra los campos a editar
El empleador realiza los cambios en la oferta de empleo	4. El frontend realiza una primera validación de la información en los campos y la envía al servidor, luego este valida de nuevo la información y almacena los cambios en la base de datos
	El sistema notifica a los postulantes de los cambios

- Línea 1, en caso de que el usuario fuerce la entrada a este apartado siendo de un tipo que no corresponde a Empleador o no tener datos si quiera de algún usuario, se le notificará del error y se enviará al inicio de la aplicación (CU001)
- Línea 4: en caso de inconvenientes con los datos ingresados se notifica del error

Número	CU010
Caso de uso	Buscar ofertas de empleo
Actores	Usuario solicitante / usuario invitado
Propósito	Mostrar las ofertas de trabajo en base a criterios establecidos en la búsqueda
Precondición	CU008
Descripción	El usuario puede realizar búsquedas de empleo con la posibilidad de filtrar los resultados por categoría, modalidad, ubicación y salario. Al finalizar la búsqueda se muestran las ofertas que cumplen con los criterios establecidos, acompañadas con la información como nombre, empresa, salario y descripción, desplegando toda la información relacionada al clickar sobre ella.
Tipo	Primario
Referencias	

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
El usuario interesado en una oferta de empleo realiza la búsqueda indicando unos criterios para ella	El servidor procesa la solicitud buscando en la base de datos las solicitudes marcadas como ACTIVAS devolviendo su contenido
	El frontend despliega la información recibida desde el servidor
4. El usuario visualiza la información	5. El frontend despliega la información completa si el usuario realiza click sobre una oferta de trabajo

Tercera sección

Número	CU011
Caso de uso	Aplicación a oferta de empleo
Actores	Usuario solicitante, usuario empleador
Propósito	Un usuario registrado como solicitante pueda aplicar a las ofertas de empleo posteadas en estado activo
Precondición	CU010
Descripción	Estando en una oferta de trabajo un usuario solicitante registrado puede aplicar a esta, indicando la información que se le solicita.
Tipo	Primaria
Referencias	

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
Inicia cuando el usuario da click a una de las ofertas de trabajo mostradas en la búsqueda de ofertas (CU010) y selecciona la opción de aplicar (mostrada únicamente a solicitantes logueados)	2. El frontend despliega los campos necesarios a llenar para aplicar a la oferta, los cuales son: - Razón por la cual quiere o cree que es la mejor opción para el empleo
El usuario llena los campos requeridos y los envía	El frontend y el servidor verifican la información. En caso de que sea correcta se guarda la solicitud.
	El sistema notifica al empleador de la nueva solicitud para el empleo.

Tercera sección

- Línea 4, en caso de que haya algún inconveniente con la información proporcionada se informa del problema al usuario solicitante.

Número	CU012
Caso de uso	Visualización de estado de postulaciones realizadas / Retiro de solicitud
Actores	Usuario solicitante, usuario empleador
Propósito	Conocer el estado de las postulaciones realizadas por el usuario
Precondición	CU011, CU006
Descripción	Listado con el estado de las postulaciones realizadas por el usuario solicitante junto a una opción para retirar la solicitud (al hacer esto se le notifica al empleador)
Tipo	Primaria
Referencias	

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema	
Inicia cuando el usuario accede desde su página de inicio (CU006) y entra en el apartado de solicitudes realizadas	El sistema responde con un listado con todas las solicitudes realizadas por el usuario junto a su estado y una opción para cancelar la solicitud	
El usuario selecciona la opción de retirar solicitud	El sistema actualiza la solicitud en la base de datos	
	El sistema notifica al empleador sobre el retiro de solicitud	

Tercera sección

Número	CU013
Caso de uso	Entrevistas pendientes
Actores	Usuario solicitante
Propósito	Consulta de las entrevistas pendientes del usuario
Precondición	CU011, CU006
Descripción	Apartado donde el usuario puede visualizar las entrevistas pendientes que tenga.
Tipo	Primaria
Referencias	

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
Comienza cuando el usuario entra en el apartado de entrevistas pendientes desde su página inicio (CU)	El sistema muestra todas las entrevistas pendientes asociadas al usuario, indicando el nombre de la oferta, fecha, hora y ubicación de la entrevista.
El usuario presiona sobre una entrevista	El frontend despliega toda la información de la oferta de empleo

Tercera sección

Número	CU014	
Caso de uso	Mostrar reportes de usuario	
Actores	Usuario solicitante	
Propósito	Mostrar información de interés sobre las postulaciones a empleos al usuario solicitante	
Precondición	CU011	
Descripción	Listados de ofertas a las que ha aplicado en base a unos criterios como: - Ofertas a las que ha retirado su postulación en base a un rango de fechas - Ofertas en las que ha quedado en la fase de entrevista por rango de fecha - Ofertas en las que ha quedado en fase de selección por rango de fecha - Cantidad total de ofertas a las que ha aplicado pero no ha obtenido el empleo	
Tipo	Secundaria	
Referencias		

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
Inicia cuando el usuario accede a este apartado desde la página de inicio del solicitante y selecciona la opción "reportes"	
El usuario selecciona uno de los criterios de búsqueda	El sistema despliega la información de interés

Tercera sección

Número	CU015
Caso de uso	Ver perfil de empleador
Actores	Usuario solicitante / usuario invitado
Propósito	Mostrar al usuario la información relacionada con la empresa que ofrece un empleo
Precondición	CU003, CU008
Descripción	Despliega el perfil de la empresa con su información y las demás ofertas de trabajo disponibles (activas) que posee
Tipo	Secundaria
Referencias	

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema	
El usuario presiona sobre el perfil de una empresa que ofrece un empleo	Muestra el perfil de la empresa junto a los demás empleos que ofrece	

Tercera sección

Número	CU016
Caso de uso	Revisión de postulaciones
Actores	Usuario empleador, usuario solicitante
Propósito	Continuar con el proceso de selección y entrevista
Precondición	CU007, CU011
Descripción	Área donde se visualizan todas las ofertas postuladas que se encuentren en estado "Selección" (se marcan en este estado cuando se llega a la fecha límite) con la información de los candidatos.
Tipo	Primaria
Referencias	

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
El usuario ingresa al área de revisión de postulaciones (CU005)	Se despliega un listado con todas las ofertas en estado "Selección"
El empleador selecciona una de las ofertas	Se muestra información general de los candidatos
5. Selecciona un candidato	Se muestra el currículum completo del candidato más una opción para marcarlo como "Entrevista"
7. Selecciona "Entrevista"	Se despliega unos campos para indicar la fecha, hora y lugar de entrevista
Llena los campos necesarios y envía la información	10. Verifica la información ingresada y la almacena en la base de datos
	11. Notifica al usuario solicitante

Tercera sección

Línea 9, si la información no coincide con el formato requerido se notifica al usuario empleador del error

Número	CU017
Caso de uso	Dashboard
Actores	Usuario administrador
Propósito	Conocer estadísticas generales
Precondición	CU004
Descripción	Área donde se visualiza información como cantidad de usuarios empleador, cantidad de usuarios solicitantes, número de visitas de usuarios invitados e ingresos que se han retirado
Tipo	Secundaria
Referencias	

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
El usuario ingresa al área del dashboard	 2. Se dibuja el área correspondiente con la siguiente información: - Cantidad de usuarios empleador - Cantidad de usuarios solicitantes - Número de visitas de invitados - Ingresos retirados - Ingresos totales

Tercera sección

 Línea 1, si un usuario de otro tipo intenta forzar la entrada a esta área se notificará del error y se redirigirá a la vista inicial (CU001)

Número	CU018
Caso de uso	Gestión de categorías
Actores	Usuario administrador
Propósito	Gestión de parámetros de tipo categoría usados para publicar y encontrar ofertas de empleo
Precondición	CU004
Descripción	Se muestra un listado de las categorías actuales, pudiendo agregar nuevas o editar la existentes
Tipo	Primaria
Referencias	

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema	
El usuario ingresa a esta área desde su página inicial	Se muestra una lista con las categorías actuales, junto a una opción de editar y una para agregar	
3. El usuario selecciona editar sobre una categoría existente / Selecciona agregar una nueva	Se muestran los campos requeridos a llenar	
Llena los campos requeridos y envía la información	6. Valida la información y la almacena en la base de datos	

- Línea 1, si un usuario de otro tipo intenta forzar la entrada a esta área se notificará del error y se redirigirá a la vista inicial (CU001)
- Línea 6, si ocurre algún problema con la información solicitada se notifica al usuario

Número	CU019
Caso de uso	Cambiar comisión de contratación
Actores	Usuario administrador
Propósito	Cambio de valor "comisión de contratación"
Precondición	CU004
Descripción	Cambio de la comisión obtenida por cada oferta de empleo concluida
Tipo	Secundaria
Referencias	

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema	
Inicia con el usuario administrador ingresando al área de cambio de comisión mediante su página de inicio (CU004)	Se muestra la comisión actual junto a un campo para ingresar la nueva comisión	
Ingresa el nuevo valor de la comisión y lo envía	Valida que la nueva comisión sea un valor coherente y pide confirmación	
5. Confirma el cambio	6. Guarda el cambio en la base de datos	

- Línea 1, si un usuario de otro tipo intenta forzar la entrada a esta área se notificará del error y se redirigirá a la vista inicial (CU001)
- Línea 4, si ocurre algún problema con la información solicitada se notifica al usuario

Número	CU020
Caso de uso	Reportes de administración
Actores	Usuario administrador
Propósito	Evaluar estadísticas de interés para administración
Precondición	CU004
Descripción	Despliega estadísticas de interés para administración
Tipo	Secundaria
Referencias	

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
El usuario administrador ingresa a esta área desde su página de inicio (CU004)	2. Se despliega la siguiente información: - Historial de comisiones manejadas anteriormente, indicando fecha inicial y fecha donde estuvo activa - Top 5 empleadores que más ofertas de empleo han publicado en la plataforma - Top 5 empleadores que más ingresos han generado a la aplicación en un rango de tiempo - Total de ingresos registrados en un intervalo de tiempo por categoría, indicando el número de ofertas por categoría

Tercera sección

- Línea 1, si un usuario de otro tipo intenta forzar la entrada a esta área se notificará del error y se redirigirá a la vista inicial (CU001)

Número	CU021
Caso de uso	Revisión de entrevistas
Actores	Usuario empleador, usuario solicitante
Propósito	Finalizar con una oferta de empleo
Precondición	CU016
Descripción	Área donde se visualizarán las ofertas en estado Entrevista. Al seleccionar una se visualizan las entrevistas agendadas y su estado. Al seleccionar una entrevista pendiente se podra ingresar un reporte o notas sobre el candidato y una vez ingresada marcarla como finalizada. Al finalizar todas las entrevistas se debe habilitar una opción para escoger al candidato que se quede con el empleo y marcar la oferta como finalizada
Tipo	Primaria
Referencias	

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
 El usuario empleador ingresa desde su página inicial 	Muestra un listado con las ofertas en estado Entrevista
3. Selecciona una de las ofertas	Muestra las entrevistas agendadas relacionadas con la oferta seleccionada
Selecciona una entrevista Pendiente	Se despliega un campo para ingresar un reporte sobre el candidato
7. Ingresa la información requerida en el campo	8. Valida la información y la almacena
	9. Si han finalizado todas las entrevistas, se desplegará una lista con los candidatos eligiendo al candidato escogido para el puesto
10. El empleador selecciona al candidato y confirma	11. Se guarda la información

- Línea 1, si un usuario de otro tipo intenta forzar la entrada a esta área se notificará del error y se redirigirá a la vista inicial (CU001)
- Línea 7, si hay un problema con la información ingresada se notificará al usuario

Número	CU022
Caso de uso	Reportes de empleador
Actores	Usuario empleador
Propósito	Mostrar estadísticas de interés
Precondición	CU005
Descripción	Área donde se visualizarán estadísticas de interés para el empleador
Tipo	Secundaria
Referencias	

Segunda sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
El usuario empleador ingresa a esta área desde su página de inicio (CU004)	2. Se despliega la siguiente información: - Ofertas en un intervalo de tiempo por estado - Entrevistas para una fecha en específico por estado (solo si no se ha realizado o el reporte de las entrevistas finalizadas) - Costos totales por todas las ofertas finalizadas
Selecciona una de las ofertas en el intervalo de tiempo por estado	4. Muestra la información de la oferta

Tercera sección

- Línea 1, si un usuario de otro tipo intenta forzar la entrada a esta área se notificará del error y se redirigirá a la vista inicial (CU001)