**PROYECTO BOLSA DE EMPLEO**

**KEVIN JOAN CORREA DEL CASTILLO Cod. 2220141008**

**NAREN ALEXANDER BARTOLO BARRERA Cod. 2220141012**

**DANIEL PEREZ NUÑEZ Cod. 2220141013**

**NICOLAS ESTIVENT VILLAMIL RAMIREZ Cod. 2220151057**

**Presentado a: Ing. ANDRES ARCINIEGAS**

**INGENIERÍA DEL SOFTWARE I**

**PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**UNIVERSIDAD DE IBAGUE**

**2016**

**Casos de usos extendidos**

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CU1- Crear vacante |
| Descripción | El caso de uso inicia cuando el empresario selecciona en el sistema la opción de crear vacante. El sistema muestra un formulario el cual debe ser diligenciado por el empresario según las necesidades laborales que la empresa requiere. El caso de uso termina cuando la vacante ha sido exitosamente creada. |
| Flujo de eventos | 1. El empresario solicita al sistema un formulario en el cual se tiene que indicar el nombre del cargo, perfil requerido( nivel académico, experiencia laboral, competencias) 2. El sistema guarda el formulario, crea la vacante y le asigna un código. 3. El sistema archiva el formulario para poder encontrar una vacante conforme a estas necesidades. |
| Flujo básico | 1. El empresario tiene una nueva vacante disponible. 2. El empresario se dirige al sistema para solicitar un formulario. 3. El empresario diligencia el formulario el cual es requerido por el sistema para continuar la creación, los datos que deben ser llenados son, nombre del cargo, nivel académico, experiencia laboral y competencia. 4. El sistema guarda esta información y se le asigna un código a la vacante. 5. El sistema muestra la información con respecto a la vacante disponible para que los postulados puedan acceder a ella. |
| Flujo alternativo | En cualquier momento el sistema falla   1. El empresario reinicia el sistema, espera por una recuperación del estado anterior, 2. El sistema recupera el estado anterior   2a. el sistema detecta errores al intentar recuperar le estado anterior y pasa a crear un nuevo estado en limpio.  3a. El formulario posee información no válida para el sistema.   1. El sistema señala el error y rechaza la entrada   3b. Se excede el número de caracteres.   1. El sistema corta el exceso de caracteres digitados. 2. La información se borra antes de ser guardada exitosamente. 3. El sistema reporta el error al empresario. 4. El empresario reescribe la información faltante.   4a. La información no se guarda exitosamente.   1. El sistema informa el error. 2. El sistema hace una construcción de su estado anterior.   4a\* El sistema detecta anomalías al recuperar el estado anterior.   1. El sistema informa el error y pasa a un estado en limpio. 2. La información no es visible a los postulados. 3. El sistema informa el error y se reimprime la información de la vacante.   5a. El sistema detecta anomalías al intentar reimprimir la información y elimina el formulario.   1. El sistema muestra el error y se vuelve a subir la información del formulario a los postulados. |
| Pre condiciones | El empresario debe haberse registrado y autenticado en el sistema, el sistema debe estar en óptimo funcionamiento. |
| Post condiciones | El sistema crea una nueva vacante exitosamente y la hace accesible a los postulados |
| Requisitos especiales |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CU2- Consultar postulados |
| Descripción | El caso de uso inicia cuando el empresario requiere consultar los postulados para las vacantes disponibles, el sistema le pide que seleccione la vacante deseada, al ser elegida una opción se despliega una lista con los postulados. El caso de uso termina cuando el empresario elige un postulado que cumpla con los requisitos que él desea y esta es notificada al postulado. |
| Flujo de eventos | 1. El empresario solicita al sistema los postulados disponibles para su vacante. 2. El sistema exige elegir la vacante de la que se quiere conocer la lista de postulados 3. El empresario logra ver la lista de postulados de la vacante que eligió. |
| Flujo básico | 1. El empresario solicita una consulta de los postulados disponibles para una vacante. 2. El sistema recibe la solicitud y demanda conocer a que vacante se refiere (en caso de que haya más de una). 3. El empresario selecciona la vacante que desea consultar los postulados. 4. El sistema recibe la información y despliega al empresario la lista con los nombres y el porcentaje de cumplimento a la vacante de los postulados inscritos a la solicitada. |
| Flujo alternativo | En cualquier momento el sistema falla.   1. No es posible realizar la consulta   1a. El sistema informa el error y restablece su estado anterior.  1. El sistema detecta anomalías al intentar restablecer el estado anterior.  2. El sistema no carga la información y exige al usuario rehacer la consulta.   1. El mensaje de especificación de la vacante no es enviado. 2. El sistema detecta el error y reenvía el mensaje de especificación. 3. El sistema no logra reenviar el error y pide al empresario rehacer la consulta.   3. No se encuentran las vacantes creadas por el empresario.   1. El sistema detecta el error y lo informa. 2. El sistema revisa la información con respecto a las vacantes del empresario y lo corrige 3. Se presenta una anomalía al intentar recuperar la información y se reinicia la consulta.   4. El mensaje de especificación de la vacante no es recibido.   1. El sistema detecta el error y reenvía el mensaje de especificación. 2. El sistema no logra reenviar el error y pide al empresario rehacer la consulta.   4a. Los postulados a la vacante no corresponden con las necesidades del empresario.   1. El sistema detecta el error 2. El sistema revisa la información referente a la vacante y autentica los postulados. 3. Se produce un error al autenticar los postulados y se cancela la instrucción. 4. Se regresa a una versión en limpio para rehacer la consulta. |
| Pre condiciones | El empresario debe haberse autenticado en el sistema, la lista de postulados no debe estar vacía. |
| Post condiciones | El empresario podrá ver la lista de postulados referente a sus vacantes creadas. |
| Requisitos especiales |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CU3- Buscar vacante |
| Descripción | El caso de uso inicia cuando un graduado envía sus datos para poderse postular en alguna de las vacantes que las empresas tiene disponible con base a sus perfil profesional. El caso de uso termina cuando el sistema muestra las vacantes buscadas disponibles. |
| Flujo de eventos | 1. El empresario solicita al sistema iniciar la búsqueda de una vacante de acuerdo a su perfil profesional y su hoja de vida en la cual se encuentra información el nombre, ocupación, experiencia, lugar(es) donde trabajo, puesto en el que se desempeñó, estudios realizados, dirección, teléfono y correo del postulado requerida para el puesto. 2. El sistema compara los requerimientos de las vacantes disponibles con el perfil del graduado. 3. El sistema muestra en pantalla las vacantes que más se ajustan al perfil del graduado |
| Flujo básico | 1. El graduado quiere buscar una vacante disponible. 2. El graduado se dirige al sistema para iniciar la búsqueda. 3. El sistema inicia la búsqueda de las vacantes disponibles de acuerdo al perfil del graduado. 4. El sistema muestra la información con respecto a las vacantes disponibles a las cuales puede aspirar el graduado. |
| Flujo alternativo | En cualquier momento el sistema falla   1. La búsqueda ha sido invalida   1. El sistema informa el error y reestablece su estado anterior.  2. El sistema detecta errores al intentar reestablecer el estado anterior.  3. El sistema no carga la información y exige al graduado realizar la búsqueda nuevamente.   1. El mensaje de especificación de la búsqueda no es enviado. 2. El sistema detecta el error y reenvía el mensaje de especificación. 3. El sistema no logra reenviar el error y pide al graduado rehacer la búsqueda.   3. No se encuentran vacantes disponibles para el graduado.   1. El sistema detecta incompatibilidad y lo informa. 2. El graduado revisa su información del perfil profesional, sus datos personales y los corrige 3. El graduado reinicia nuevamente la búsqueda   4. Los requisitos de la vacante no corresponden con el perfil del graduado.  1. El sistema detecta el error  2- El sistema revisa la información referente a la vacante y compara nuevamente.   1. Se produce un error al comparar la información y se cancela la instrucción. 2. Se regresa a una versión en limpio para rehacer la búsqueda. |
| Pre condiciones | El graduado debe haberse registrado y autenticado en el sistema, el graduado debe haber llenado los datos de su perfil profesional y su información personal, el sistema debe estar en óptimo funcionamiento. |
| Post condiciones | El sistema hace la búsqueda de las vacantes disponibles para el graduado |
| Requisitos especiales |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CU4 – Registrar empresa |
| Descripción | El caso de uso inicia cuando el empresario selecciona la opción de registrarse en el sistema de información. El sistema muestra en pantalla un formulario el cual debe ser llenado con los datos que allí se soliciten. El caso de uso termina cuando el registro ha sido completado satisfactoriamente. |
| Flujo de eventos | 1. El empresario solicita registrarse en el sistema en el cual debe diligenciar un formulario con el nombre de la empresa, NIT, sector económico de la empresa, teléfono, correo y nombre representante legal. 2. El sistema guarda la información y se genera una nueva empresa. |
| Flujo básico | 1. El empresario solicita al sistema la opción de registro 2. El sistema recibe la información y muestra un formulario necesario para el registro el cual debe ser diligenciado. 3. El empresario llena el formulario con sus respectivos datos y reenvía la información al sistema 4. El sistema recibe y guarda la información referente al registro. 5. El sistema agrega una nueva empresa y notifica su correcto registro. |
| Flujo alternativo | En algún momento el sistema falla  1. El empresario reinicia el sistema, espera por una recuperación del estado anterior.  2. El sistema recupera el estado anterior,  2a. el sistema detecta errores al intentar recuperar el estado anterior y pasa a crear un nuevo estado en limpio.  3. El formulario posee información no válida para el sistema.   1. El sistema señala el error y rechaza la entrada   3a. Se excede el número de caracteres.   1. El sistema corta el exceso de caracteres digitados.   3c. La información(empresa) ingresada ya existe  1. El sistema detecta el error y lo informa al empresario.   1. El sistema rechaza la información y pide rellenar con información valida.   3d. Los caracteres no son reconocidos (caracteres especiales).  1 . El sistema detecta el error y rechaza los valores ingresados.  2 .El sistema informa al empresario y exige reescribir el campo con valores válidos.  4. Falta de información de en el formulario   1. El sistema reporta el error a la empresa. 2. El empresario reescribe la información faltante.   4a. La información no es enviada por problemas de conexión.  1 . El sistema informa detecta el error y lo informa a la empresa.   1. El sistema espera por la reparación en la conexión. 2. No se repara el error y el sistema pasa a un estado en limpio   5 . No es posible agregar la nueva empresa.  1. El sistema detecta le error y lo informa al empresario.  2. El sistema restaura el estado anterior y pide al empresario la verificación de los datos.  5a. Se presentan anomalías al intentar restaurar el estado anterior.  1 . El sistema informa el error y pasa a un estado en limpio.  5b. El NIT de la empresa ya existe en el sistema.  1 . El sistema detecta el error y le informa al empresario acerca del mismo.  2 . El sistema espera por la nueva autenticación de datos de la empresa  5c. Se presentan anomalías al momento de autenticar los nuevos datos de la empresa.  1 . El sistema detecta el error y rechaza los datos validados.  2 .se repite el paso (5b) cuantas veces sea necesario.   1. El sistema guarda la información y agrega un nuevo empresario. |
| Pre condiciones | La empresa no debe estar registrada en el sistema y este debe estar en óptimo funcionamiento. |
| Post condiciones | Se agrega una nueva empresa a la base de datos del sistema la cual podrá crear sus vacantes necesarias. |
| Requisitos especiales |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CU5 – Registrar graduado |
| Descripción | El caso de uso inicia cuando el graduado selecciona la opción de registrarse en el sistema de información. El sistema muestra en pantalla un formulario el cual debe ser llenado con los datos que allí se soliciten. El caso de uso termina cuando el registro ha sido completado satisfactoriamente. |
| Flujo de eventos | 1. El graduado solicita registrarse en el sistema, en el que debe diligencias en un formulario su nombre, cc, dirección residencia, su teléfono, su e- mail, información académico (modalidad de estudio, nombre del programa académico, año de graduación y institución) y experiencia laboral (cargo, funciones, tiempo laborado) expectativas laborales (cargo deseado, tipo de empresa, nivel salarial, región) y adjuntar su hoja de vida. 2. El sistema guarda la información y se genera un nuevo graduado. |
| Flujo básico | 1. El graduado solicita al sistema la opción de registro 2. El sistema recibe la información y devuelve un formulario necesario para el registro. 3. El graduado diligencia el formulario con sus respectivos datos, tales como y reenvía la información al sistema 4. El sistema recibe y guarda la información referente al registro. 5. El sistema agrega un nuevo graduado |
| Flujo alternativo | En algún momento el sistema falla  1 .El graduado reinicia el sistema, espera por una recuperación del estado anterior.  2 .El sistema recupera el estado anterior,  2a. el sistema detecta errores al intentar recuperar el estado anterior y pasa a crear un nuevo estado en limpio.  2b. El formulario posee información no válida para el sistema.   1. El sistema señala el error y rechaza la entrada   3a. Se excede el número de caracteres.   1. El sistema corta el exceso de caracteres digitados.   3b. La información ingresada ya existe  1. El sistema detecta el error y lo informa al graduado.   1. El sistema rechaza la información y pide rellenar con información valida.   3c. Los caracteres no son reconocidos (caracteres especiales).  1 . El sistema detecta el error y rechaza los valores ingresados.  2 .El sistema informa al graduado y exige reescribir el campo con valores válidos.  4. Falta de información de en el formulario   1. El sistema reporta el error al graduado 2. El graduado reescribe la información faltante.   4a. La información no se guarda exitosamente.   1. El sistema informa el error. 2. El sistema hace una construcción de su estado anterior.   4b El sistema detecta anomalías al recuperar el estado anterior.   1. El sistema informa el error y pasa a un estado en limpio.   4c. La información no es enviada al sistema.  1 . El sistema informa detecta el error y lo informa al graduado.   1. El sistema espera por la validación que indique que la información fue enviada correctamente.   5 . No es posible agregar el nuevo graduado.  1. El sistema detecta le error y lo informa al usuario.  2. El sistema restaura el estado anterior y pide al graduado la verificación de los datos.  5a. Se presentan anomalías al intentar restaurar el estado anterior.  1 . El sistema informa el error y pasa a un estado en limpio.  5b. La identificación del graduado ya existe en el sistema.  1 . El sistema detecta el error y le informa al graduado acerca del mismo.  2 . El sistema espera por la nueva autenticación de datos del graduado  5c. Se presentan anomalías al momento de autenticar los nuevos datos del graduado  1 . El sistema detecta el error y rechaza los datos validados.  2 .se repite el paso (5b) cuantas veces sea necesario.   1. El sistema guarda la información y agrega un nuevo graduado. |
| Pre condiciones | El graduado no debe estar registrado en el sistema y este debe estar en óptimo funcionamiento. |
| Post condiciones | Se agrega un nuevo graduado a la base de datos del sistema el cual podrá consultar las vacantes acorde a su perfil profesional. |
| Requisitos especiales |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CU6- Generar Reporte |
| Descripción | El caso de uso inicia cuando el administrador quiere hacer un reporte de acuerdo a la información que requiera, el sistema le pide que seleccione el reporte que desea obtener. El caso de uso termina cuando se selecciona una opción y el sistema de información despliega un documentos con el reporte solicitado por el administrador |
| Flujo de eventos | 1. El administrador solicita al sistema generar un reporte 2. El sistema despliega los reportes posibles, tales como el reporte de todas las empresas con sus vacantes y sus postulaciones, también el reporte de los graduados con sus respectivas postulaciones. 3. El administrador selecciona el tipo de reporte que requiere 4. El sistema muestra en pantalla el reporte generado |
| Flujo básico | 1. El administrador solicita un reporte al sistema 2. El sistema recibe la solicitud y pide seleccionar el tipo de reporte 3. El administrador selecciona el reporte de interés. 4. El sistema despliega en pantalla el reporte solicitado |
| Flujo alternativo | En cualquier momento el sistema falla.  1.No es posible realizar el reporte  1- El sistema informa el error y reestablece su estado anterior.  2- El sistema no encuentra registros para hacer el reporte  3. El sistema no carga la información y exige al usuario rehacer el reporte.  2. No se seleccionó ningún tipo de reporte.  1. El sistema detecta el error y reenvía el mensaje de especificación.  2. El sistema no logra informar el error y pide al administrador re seleccionar el reporte.  3-Se presenta una anomalía al intentar recuperar la información y se reinicia el generar reporte.  4-No se puede mostrar el reporte en pantalla  1. El sistema detecta un error y envié un mensaje.   1. Se produce un error al autenticar el tipo de reporte y se cancela la instrucción. 2. Se regresa a una versión en limpio para rehacer el reporte. |
| Pre condiciones | El administrador debe haberse autenticado en el sistema, el tipo de reporte seleccionado no debe ser nulo, la información en el tipo de reporte seleccionado no debe estar vacía. |
| Post condiciones | El administrador podrá ver el reporte generado en pantalla con opciones de exportarlo como un archivo de texto plano por ahora. |
| Requisitos especiales |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Cu7 – Consultar Postulación |
| Descripción | El caso de uso de inicia cuando el graduado selecciona en el sistema la opción de consultar postulación. El sistema muestra el estado en que se encuentra la postulación. El caso termina cuando el postulado tiene conocimiento del estado de su postulación. |
| Flujo de eventos | 1. El postulado hace una consulta acerca del estado de su postulación (aprobado, en estudio, no aprobado). 2. El sistema muestra la consulta. |
| Flujo básico | 1. El postulado desea consultar el estado de su postulación. 2. El sistema recibe la orden y busca el estado actual de la postulación. 3. Una vez encontrado el sistema devuelve la consulta por pantalla para que el postulado tenga conocimiento de la misma. |
| Flujo alternativo | En algún momento el sistema falla   1. No es posible realizar la consulta 2. el sistema registra el error y restablece su estado anterior. 3. El sistema detecta anomalías al intentar restablecer el estado anterior. 4. El sistema no logra cargar la información y pide al postulado rehacer la consulta. 5. El mensaje de solicitud no llega al sistema 6. el sistema detecta el error y lo informa al postulado. 7. El sistema de intenta restablecer el estado anterior. 8. El sistema no logra restablecer el estado anterior y pide al postulado rehacer la consulta.   2a. El sistema no encuentra ningún estado disponible.   1. El sistema detecta e informa del error al postulado 2. El sistema busca en la base de datos el estado de la postulación 3. El sistema no encuentra ningún estado 4. El sistema le pide al usuario esperar y rehacer la consulta después de unos minutos.   3. El sistema no puede mostrar el estado por pantalla.  1. El sistema detecta e informa el error.  2. El sistema intenta restablecer su versión anterior.  3. El sistema no logra restablecer los datos y pide al graduado rehacer la consulta. |
| Pre condiciones | El postulado debe haberse postulado a una de las vacantes que ofrece la empresa , el postulado debe haber esperado un tiempo mínimo X para poder ver la consulta, el postulado debe estar registrado en el sistema |
| Post condiciones | El postulado podrá conocer el estado de su postulación. |
| Requisitos especiales |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Cu8 – Postularse a una vacante |
|  |  |
| Descripción | El caso de uso inicia cuando el graduado desea postularse a una vacante. El sistema muestra las vacantes disponibles a las que puede aspirar el graduado. El caso de uso termina cuando el graduado logra postularse a una de las vacantes disponibles. |
| Flujo de eventos | 1. El graduado selecciona la opción de postularse a una vacante. 2. El sistema toma el perfil del graduado y lo compara con los requerimientos de la vacante. 3. El sistema arroja un porcentaje de aceptación a la vacante, si supera el 60% podrá postularse y entrara en estudio. |
| Flujo básico | 1. El graduado selecciona en el sistema la opción de postularse a una vacante. 2. El sistema de información recibe la información y compara los requerimientos de la vacante con el postulado 3. El sistema arroja un porcentaje de aceptación para la vacante y de acuerdo a ella el graduado sabrá si puede postularse o no |
| Flujo alternativo | En algún momento el sistema falla  1. La opción de postularse no se ejecuta no se ejecuta.  1. El sistema detecta e informa el error.  2. El sistema intenta restablecer su estado anterior.  3. El sistema presenta anomalías al intentar restablecer el estado anterior y exige la usuario volver a cargar y rehacer la opción.  2. El sistema no recibe la orden.  1. El sistema detecta e informa el error al postulado.  2. El sistema intenta restablecer los datos de su versión anterior.  3. El sistema no logra restablecer los datos y le pide al postulado rehacer la orden.  2a. El sistema no logra mostrar el mensaje de adjuntar la hoja de vida.   1. El sistema detecta el error y lo informa. 2. El sistema intenta reenviar el mensaje. 3. El sistema no logra reenviar el mensaje y pide al postulado rehacer la orden.   3. La hoja de vida no se logra adjuntar correctamente.  1. El sistema detecta e informa del error al postulado.  2. El sistema exige volver adjuntar la hoja de vida.  4. El sistema no recibe la hoja de vida.  1. El sistema detecta e informa el error.  2. El sistema intenta encontrar los datos.  3. El sistema no logra encontrar los datos y exige al postulado volver a adjuntar la hoja de vida.  4a. El sistema no logra vincular la hoja de vida con las vacantes disponibles.   1. El sistema detecta e informa el error. 2. El sistema busca en la base de datos la vacante disponible para la hoja de vida. 3. El sistema no logra encontrar ninguna vacante disponible y exige al usuario rehacer la orden en otra vacante.   3\* El sistema no encuentra ninguna vacante disponible y exige al usuario rehacer la orden. |
| Pre condiciones | El postulado debe estar registrado en el sistema, el postulado debe cumplir los requisitos de la vacante a la que aspira. |
| Post condiciones | El postulado podrá aspirar a ocupar la vacante disponible. |
| Requisitos especiales |  |

Diagramas de secuencia de diseño

1-Crear Vacante



2-Consultar Postulados



3-Buscar Vacante



4-Registrar Empresa

5-Registrar Graduado



6-Generar Reporte



7-Consultar Postulación



MODELO CONCEPTUAL - BOLSA DE EMPLEO