

*Bittle SRL.*

*Oficina Central: Calle Cañada Cochabamba entre Av Melchor Perez de Olguin y de los Arces.*

*E-mail: bittlerl @gmail.com*

*Telf: 77906510*

**Empresa:** Bittle SRL. **Periodo:** 22 al 30 de septiembre del 2014

**Análisis de:** Sistema de apoyo a la empresa TIS (SAETIS)

**Representante legal de la empresa:** Alejandra Yesica Vargas Pinto.

Cochabamba – Bolivia

# Tabla de contenido

[1. Plan 1](#_Toc399920962)

[2. Pruebas de caja negra 2](#_Toc399920963)

[3. Requerimientos 24](#_Toc399920966)

[4. Software de desarrollo 25](#_Toc399920967)

**Análisis del sistema**

En el presente documento se presenta la información obtenida al realizar el análisis correspondiente al sistema de apoyo a la empresa TIS.

# Plan

La siguiente tabla muestra las tareas realizadas en el Sprint 0.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Tarea** | **Responsable** | **Fecha** | **Resultado** |
| 1 | Revisar los manuales técnico, usuario y de instalación. | Ana | 22/09/2014 |  |
| 2 | Instalar el sistema con el apoyo del manual de instalación. | Jhonny | 23/09/2014 | Tener el sistema instalado, para posteriormente realizar las pruebas necesarias. |
| 3 | Verificar la funcionalidad del sistema, realizar pruebas de caja negra. | Ivan | 24/09/2014 – 25/09/2014 | Figura 1 – Figura 18 18 |
| 4 | Redactar los requerimientos e identificar los que ya han sido implementados y los que no. | Alejandra | 26/09/2014 | Figura 19 |
| 5 | Identificar las herramientas utilizadas | Ivan | 29/09/2014 | Figura 20 |

# Pruebas de caja negra

A continuación se presenta la información de las pruebas de caja negra realizadas.

**Caso de Prueba: 1**

Verificar la existencia de un nombre de grupo – empresa en el funda empresa.

**Condiciones de Satisfacción**

* Nombre de grupo-empresa comparado con la base de datos.
* Respuesta del sistema sobre la disponibilidad del nombre.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Valor Ingresado** | **Respuesta del Programa** | **Respuesta Esperada** | **Observaciones** |
| **Nombre Largo:** Bittle SRL  **Nombre corto:**  Bittle | Bittle SRL está disponible.  Bittle está disponible. | El nombre está disponible.  El nombre está disponible. |  |
| **Nombre Largo:** Arkano  **Nombre Corto:** Arkano | Arkano está disponible.  Arkano no está disponible. | El nombre no está disponible. | El sistema debería mostrar un solo mensaje de error si uno de las condiciones no se cumple. |
| **Nombre Largo:** Arkano SRL  **Nombre corto:** Arkano | Arkano SRL está disponible.  Arkano no está disponible. | El nombre no está disponible | El sistema debería mostrar un solo mensaje de error si uno de las condiciones no se cumple. |
| **Nombre Largo:** Camaleon Soft  **Nombre Corto:**  Texto en blanco | Ingrese un nombre corto para su empresa. | Debe llenar los campos. |  |

**Figura 1**

**Caso de Prueba: 2**

Elegir al asesor de mi grupo-empresa.

**Condiciones de satisfacción:**

* Grupo-empresa registrado con un asesor de su preferencia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Valor Ingresado** | **Respuesta del Programa** | **Respuesta Esperada** | **Observaciones** |
| **Asesor:** Asesor repetido | Usted ya eligió un asesor anteriormente. | Ya se ha registrado con un asesor. |  |
| **Asesor:** Nuevo asesor | Se ha registrado correctamente. | Se ha registrado correctamente. |  |

**Figura 2**

**Caso de prueba: 3**

Registro una planificación de actividades.

**Condición de satisfacción:**

* Planificación de actividades de la grupo-empresa registrada en el sistema

Registro de actividad para la planificación

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valor ingresado | Respuesta del programa | Respuesta esperada | Observaciones |
| Cadena-letras  { a-b-c…z}  Fecha 06-30-14 | Guardado exitoso revisión del registro. | Se realizó el registro exitosamente. | Fecha de registro de actividad no modificable. |
| Cadena-números  {1-2-3-4….}  Fecha 06-30-14 | Guardado exitoso revisión del registro. | Se realizó el registro exitosamente. | Fecha de registro de actividad no modificable. |
| Cadena-caracteres  { ¡”#$%&/….}  Fecha 06-30-14 | Guardado exitoso revisión del registro. | Se realizó el registro exitosamente. | Fecha de registro de actividad no modificable. |
| Campo-vació | El nombre de la actividad es un dato requerido. | Imposible realizar el registro. | Fecha de registro de actividad no modificable. |

**Figura 3**

Registro de entregable para el plan de pagos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valor ingresado | Respuesta del programa | Respuesta esperada | Observaciones |
| Cadena-letras  { a-b-c…z} | Guardado exitoso revisión del registro. | Se realizó el registro de plan de pagos exitosamente. |  |
| Cadena-números  {1-2-3-4….} | Guardado exitoso revisión del registro. | Se realizó el registro de plan de pagos exitosamente. |  |
| Cadena-caracteres  { ¡”#$%&/….} | Guardado exitoso revisión del registro. | Se realizó el registro de plan de pagos exitosamente. |  |
| Campo-vació | El nombre del entregable es un dato requerido. | Imposible realizar el registro. |  |
| **Figura 4** | | | |

Registro del costo total del proyecto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valor ingresado | Respuesta del programa | Respuesta esperada | Observaciones |
| Cadena-letras  { a-b-c…z} | El costo total del proyecto debe ser un dato numérico. El separador decimal es el punto (.) | Imposible realizar el registro. |  |
| Cadena-números  {1-2-3-4….} | Guardado exitoso revisión del registro. | Se realizó el registro de plan de pagos exitosamente. |  |
| Cadena-caracteres  { ¡”#$%&/….} | El costo total del proyecto debe ser un dato numérico. El separador decimal es el punto (.) | Imposible realizar el registro. |  |
| Campo-vació | El nombre del entregable es un dato requerido. | Imposible realizar el registro. |  |
| **Figura 5** | | | |

Registro de pago para el plan de pagos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valor ingresado | Respuesta del programa | Respuesta esperada | Observaciones |
| Actividad: Actividad 1  Entregable: Entrega 1  Porcentaje : 100% | Su planificación ya se encuentra registrada. | Se realizó el registro de plan de pagos exitosamente. |  |
| Actividad: Actividad 1  Entregable: Vació  Porcentaje : 100% | Los entregables es un dato requerido, seleccione al menos uno. | Imposible realizar el registro. |  |
| Actividad: Actividad 1  Entregable: Entrega 1  Porcentaje : 0% | El porcentaje del costo total del proyecto es un dato requerido. | Imposible realizar el registro. |  |
| Actividad: Vació  Entregable: Vació  Porcentaje : Vació | Los entregables es un dato requerido, seleccione al menos uno. | Imposible realizar el registro. |  |
| Actividad: Actividad 1  Entregable: Entrega 1  Porcentaje:  Cadena-caracteres  { ¡”#$%&/….} | Error max. | Imposible realizar el registro. |  |
| Actividad: Actividad 1  Entregable: Entrega 1  Porcentaje:  Cadena-letras  { a-b-c…z} | Error max. | Imposible realizar el registro. |  |
| Actividad: Actividad 1  Entregable: Entrega 1  Porcentaje:  >100 &&<1 | Error max. | Imposible realizar el registro. |  |

**Figura 6**

**Caso de prueba 4:**

Emitir propuesta de desarrollo (Propuesta de desarrollo A y B)

**Condiciones de satisfacción**

* Propuesta de desarrollo de la grupo-empresa enviada satisfactoriamente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Valor ingresado** | **Respuesta del programa** | **Respuesta esperada** | **Observaciones** |
| Archivo en formato .zip | El archivo ha sido cargado exitosamente. | El archivo ingresado es válido y cargado al repositorio. |  |
| Archivo en formato .mp3 | El tipo de archivo es inválido, por tanto no es subido al servidor. | El tipo de archivo es inválido, por tanto no es cargado al repositorio. |  |
| Archivo en formato .pdf | El archivo ha sido cargado exitosamente. | El archivo ingresado es válido y cargado al repositorio. |  |
| Archivo en formato .txt | El archivo ha sido cargado exitosamente. | El archivo ingresado es válido y cargado al repositorio. |  |
| Archivo en formato .mp4 | El tipo de archivo es invalido, por tanto no es recibido por el servidor. | El formato del archivo es invalido, por tanto no es cargado al servidor. |  |
| Archivo en formato .exe | El archivo ha sido cargado exitosamente. | El archivo ingresado es válido y cargado al repositorio. |  |
| Archivo en formato .xlsx | El archivo ha sido cargado exitosamente. | El archivo ingresado es válido y cargado al repositorio. |  |
| Archivo en formado .docx | El archivo ha sido cargado exitosamente. | El archivo ingresado es válido y cargado al repositorio. |  |
| Archivo en formato .cdm | El archivo ha sido cargado exitosamente. | El archivo ingresado es válido y cargado al repositorio. |  |

**Figura 7**

**Caso de prueba: 5**

Subir archivos al sistema

**Condiciones de satisfacción**

Archivo subido al sistema

* Archivo habilitado para ser visto y descargado

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Valor ingresado** | **Respuesta del programa** | **Respuesta esperada** | **Observaciones** |
| Archivo ejecutable .exe | La extensión del archivo no está permitida. | El archivo es válido y cargado al repositorio. | El sistema no admite archivos con formato .exe |
| Archivo en formato .docx | La extensión del archivo es permitida. | El archivo es válido y cargado al repositorio. |  |
| Archivo de imagen en formato .png | La extensión del archivo es permitida. | El archivo es válido y cargado al repositorio. |  |
| Archivo comprimido en formato .zip | La extensión del archivo es permitida. | El archivo es válido y cargado al repositorio. |  |
| Archivo de texto en formato .pdf | La extensión del archivo es permitida. | El archivo es válido y cargado al repositorio. |  |
| Archivo en formato .cdm | La extensión del archivo es permitida. | El archivo es válido y cargado al repositorio. |  |
| Archivo de formato .sql | La extensión del archivo es permitida. | El archivo es válido y cargado al repositorio. |  |
| Archivo de música en formato .mp3 | La extensión del archivo es permitida. | El archivo es invalidado y por tanto no es cargado al repositorio. | El sistema muestra un mensaje indicando que la extensión es válida pero este no es cargado al repositorio. |
| Archivo de video en formato .avi | La extensión del archivo no está permitida. | El archivo es invalidad y por tanto no es cargado al repositorio. | El tamaño máximo que puede tener un archivo es de 256Mb. |

**Figura 8**

**Caso de prueba 6:**

Recibir propuestas de las grupo-empresas.

**Condiciones de satisfacción:**

* Propuestas las grupos-empresas recibidas satisfactoriamente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Valor ingresado** | **Respuesta del programa** | **Respuesta esperada** | **Observaciones** |
| Archivo en formato .zip | El archivo es listado exitosamente. | El archivo es listado en la lista de propuestas. |  |
| Archivo en formato .pdf | El archivo es listado exitosamente. | El archivo es listado en la lista de propuestas. |  |
| Archivo en formato .txt | El archivo es listado exitosamente. | El archivo es listado en la lista de propuestas. |  |
| Archivo en formato .exe | El archivo es listado exitosamente. | El archivo es listado en la lista de propuestas. |  |
| Archivo en formato .xlsx | El archivo es listado exitosamente | El archivo es listado en la lista de propuestas. |  |
| Archivo en formado .docx | El archivo es listado exitosamente. | El archivo es listado en la lista de propuestas. |  |
| Archivo en formato .cdm | El archivo es listado exitosamente. | El archivo es listado en la lista de propuestas. |  |

**Figura 9**

**Caso de prueba 7:**

Registrar una modalidad de Evaluación para cada grupo-empresa

**Condiciones de satisfacción:**

* Modalidad de evaluación de la grupo-empresa registrada en el sistema
* Grupo-empresa recibe notificación

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Valor ingresado** | **Respuesta del programa** | **Respuesta esperada** | **Observaciones** |
| Texto | Se ha registrado satisfactoriamente el criterio de evaluación. | El sistema registra el criterio de evaluación en la base de datos. |  |
| Texto en blanco | Llene un campo valido, no se puede registrar texto en blanco. | El sistema muestra un mensaje de error: Debe llenar el campo. |  |
| Espacios en blanco | Se ha registrado satisfactoriamente el criterio de evaluación. | El sistema no debe registrar espacios en blanco. | El sistema no filtra espacios en blanco. |
| Texto repetido | El criterio que ingreso ya se encuentra registrado. | El sistema no debe registrar datos repetidos. |  |
| **Figura 10** | | | |

**Caso de prueba: 8**

Emitir orden de cambio.

**Condiciones de satisfacción**

* Orden de cambio emitida de forma particular a un grupo-empresa que se asesora.
* Grupo-empresa recibe notificación.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valor ingresado | Respuesta del programa | Respuesta esperada | Observaciones |
| Cumplimiento de especificaciones del proponente: 5  Claridad en la organización de la empresa proponente: 4  Cumplimiento de especificaciones técnicas: 9  Claridad en el proceso de desarrollo: 8  Plazo de Ejecución:  Precio total: 7  Uso de herramientas en el proceso de desarrollo: 5  Fecha: 09-30-14  Lugar: Cadena -{ a-b-c…z}  Observaciones: Cadena  -{ a-b-c…z} | Página en blanco. | Orden e cambio exitoso. | Al ver el orden de cambio se direcciona a una página en blanco. |
| Cumplimiento de especificaciones del proponente: 19  Claridad en la organización de la empresa proponente: 40  Cumplimiento de especificaciones técnicas: 90  Claridad en el proceso de desarrollo: 80  Plazo de Ejecución:  Precio total: 70  Uso de herramientas en el proceso de desarrollo: 50  Fecha: 09-30-14  Lugar: Cadena -{ a-b-c…z}  Observaciones: Cadena  -{ a-b-c…z} | La puntuación del Cumplimiento de especificaciones del proponente es sobre 15 puntos. | Error al emitir el orden de cambio. |  |
| Cumplimiento de especificaciones del proponente: Vacío  Claridad en la organización de la empresa proponente: Vacío  Cumplimiento de especificaciones técnicas: Vacío  Claridad en el proceso de desarrollo: Vacío  Plazo de Ejecución:  Precio total: Vacío  Uso de herramientas en el proceso de desarrollo: Vacío  Fecha: Vacío  Lugar: Vacío  Observaciones: Vacío | La puntuación del Cumplimiento de especificaciones del proponente es sobre 15 puntos. | Error al emitir el orden de cambio. |  |
| Cumplimiento de especificaciones del proponente: 5  Claridad en la organización de la empresa proponente: 4  Cumplimiento de especificaciones técnicas: 9  Claridad en el proceso de desarrollo: 8  Plazo de Ejecución:  Precio total: 7  Uso de herramientas en el proceso de desarrollo: 5  Fecha: 09-30-14  Lugar: Cadena -{ a-b-c…z}  Observaciones: Vacía | Se requiere al menos una Observación. | Error al emitir el orden de cambio. |  |

**Figura 11**

**Caso de prueba: 9**

Publicar documentos.

**Condiciones de satisfacción**

* Archivo subido al sistema.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valor ingresado | Respuesta del programa | Respuesta esperada | Observaciones |
| Archivo en formato .zip | El archivo ha sido cargado exitosamente. | El archivo ingresado es válido. |  |
| Archivo en formato .mp3 (tamaño menor a 5mb) | El tipo de archivo es inválido, por tanto no es subido al servidor. | El tipo de archivo es inválido, por tanto no es cargado al servidor. |  |
| Archivo en formato .pdf | El archivo ha sido cargado exitosamente. | El archivo ingresado es válido. |  |
| Archivo en formato .txt | El archivo ha sido cargado exitosamente. | El archivo ingresado es válido. |  |
| Archivo en formato .mp4 (tamaño mayor a 5mb ) | El tipo de archivo es inválido, por tanto no es recibido por el servidor. | El formato del archivo es inválido, por tanto no es cargado al servidor. |  |
| Archivo en formato .exe | El archivo ha sido cargado exitosamente. | El archivo ingresado es válido. |  |
| Archivo excel en formato .xlsx | El archivo ha sido cargado exitosamente. | El archivo ingresado es válido. |  |
| Archivo en formado .docx | El archivo ha sido cargado exitosamente. | El archivo ingresado es válido. |  |
| Archivo en formato .cdm | El archivo ha sido cargado exitosamente. | El archivo ingresado es válido. |  |

**Figura 12**

**Caso de prueba: 10**

Emitir una notificación de conformidad a grupo empresa.

**Condiciones de satisfacción**

* Notificación enviada.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valor ingresado | Respuesta del programa | Respuesta esperada | Observaciones |
| Cumplimiento de especificaciones del proponente : 15  Claridad en la organización de la empresa proponente : 4  Cumplimiento de especificaciones : 8  Claridad en el proceso de desarrollo : 9  Plazo de ejecución: 7  Precio total: 7  Uso de herramientas en el proceso de desarrollo : 9  Fecha de la reunión: 30-09-14  Hora de la reunión: 12:00  Lugar de la reunión: Cadena  -{ a-b-c…z} | Notice: Undefined index: lista in  C:\xampp\htdocs\freeValue\SAETIS-FREEVALUE\  Vista\enviar\_notificacion\_  conformidad\_pdf.php on line 12 | Se Emitió una notificación Exitosamente. | No es posible escoger un grupo empresa. |
| Cumplimiento de especificaciones del proponente : Vació  Claridad en la organización de la empresa proponente : Vació  Cumplimiento de especificaciones : Vació  Claridad en el proceso de desarrollo : Vació  Plazo de ejecución: Vació  Precio total: Vació  Uso de herramientas en el proceso de desarrollo : Vació  Fecha de la reunión: Vació  Hora de la reunión: Vació  Lugar de la reunión: Vació | Por favor, ingrese la puntuación del Cumplimiento de especificaciones del proponente. | Imposible emitir una notificación. | No es posible escoger un grupo empresa. |
| Cumplimiento de especificaciones del proponente : 100  Claridad en la organización de la empresa proponente : 300  Cumplimiento de especificaciones : 60  Claridad en el proceso de desarrollo : 70  Plazo de ejecución: 0  Precio total: 90  Uso de herramientas en el proceso de desarrollo : 890  Fecha de la reunión: 30-09-14  Hora de la reunión: 12:00  Lugar de la reunión: Cadena  -{ a-b-c…z} | La puntuación del cumplimiento de especificaciones del proponente es sobre 15 puntos. | Datos incorrectos. | No es posible escoger un grupo empresa. |
| Cumplimiento de especificaciones del proponente : 15  Claridad en la organización de la empresa proponente : 4  Cumplimiento de especificaciones : 8  Claridad en el proceso de desarrollo : 9  Plazo de ejecución: 7  Precio total: 7  Uso de herramientas en el proceso de desarrollo : 9  Fecha de la reunión: 30-09-14  Hora de la reunión: 12:00  Lugar de la reunión: Cadena  -{ 1-2-3-4-5….} | Notice: Undefined index: lista in  C:\xampp\htdocs\freeValue\SAETIS-FREEVALUE\  Vista\enviar\_notificacion\_  conformidad\_pdf.php on line 12. | Se Emitió una notificación Exitosamente. | No es posible escoger un grupo empresa. |

**Figura 13**

**Caso de prueba: 11**

Contar con proceso de seguimiento al grupo empresa.

**Condiciones de satisfacción**

* Planificación de actividades de la grupo-empresa registrada en el sistema.

Registro del rol y las actividades.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valor ingresado | Respuesta del programa | Respuesta esperada | Observaciones |
| Rol: Asesor | Registro de rol exitoso. | Registro de rol satisfactorio. |  |
| Rol: Cliente | Registro de rol exitoso. | Registro de rol satisfactorio. |  |
| Rol: Jefe de proyecto | Registro de rol exitoso. | Registro de rol satisfactorio. |  |
| Rol: Vació | El rol es un dato requerido seleccione uno. | Registro de rol satisfactorio. |  |

**Figura 14**

Registro de reportes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valor ingresado | Respuesta del programa | Respuesta esperada | Observaciones |
| Rol: Asesor  Actividades: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Hecho: si  Resultado: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Conclusiones: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Observaciones: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….} | Registro de reporte exitoso. | Registro de reporte satisfactorio. |  |
| Rol: Asesor  Actividades: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Hecho: No  Resultado: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Conclusiones: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Observaciones: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….} | Registro de reporte exitoso. | Registro de reporte satisfactorio. |  |
| Rol: Asesor  Actividades: Vació  Hecho: Vació  Resultado: Vació  Conclusiones: Vació  Observaciones: Vació | Las actividades es un dato requerido. | Imposible realizar el registro. |  |
| Rol: Cliente  Actividades: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Hecho: Si  Resultado: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Conclusiones: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Observaciones: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….} | Registro de reporte exitoso. | Registro de reporte satisfactorio. |  |
| Rol: Cliente  Actividades: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Hecho: no  Resultado: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Conclusiones: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Observaciones: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….} | Registro de reporte exitoso. | Registro de reporte satisfactorio. |  |
| Rol: Jefe de proyecto  Actividades: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Hecho: Si  Resultado: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Conclusiones: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Observaciones: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….} | Registro de reporte exitoso. | Registro de reporte satisfactorio. |  |
| Rol: Jefe de proyecto  Actividades: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Hecho: No  Resultado: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Conclusiones: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….}  Observaciones: Cadena  { a-b-c…z-1-2-3….} | Registro de reporte exitoso. | Registro de reporte satisfactorio. |  |

**Figura 15**

**Caso de prueba: 12**

Configurar Fechas de Recepción de Documentos.

**Condiciones de satisfacción**

* Fecha de recepción de archivos configurada satisfactoriamente.
* Grupo-empresa visualiza la fecha límite.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valor ingresado | Respuesta del programa | Respuesta esperada | Observaciones |
| Propuesta de desarrollo parte A  09-23-14/11-28-14 | Éxito la configuración de propuesta de desarrollo parte A fue registrada exitosamente. | Fecha cambiada exitosamente. | Diseño del Puntero en la fecha inapropiado. |
| Propuesta de desarrollo parte B  09-23-14/11-28-14 | Éxito la configuración de propuesta de desarrollo parte B fue registrada exitosamente. | Fecha cambiada exitosamente. | Diseño del Puntero en la fecha inapropiado. |
| Propuesta Modificada  09-23-14/11-28-14 | Éxito la configuración de propuesta modificada fue registrada exitosamente. | Fecha cambiada exitosamente. | Diseño del Puntero en la fecha inapropiado. |
| Seleccione un documento a modificar  (campo vació) | Usted no selecciono un documento válido a configurar. | No es posible realizar alguna configuración. |  |
| Propuesta de desarrollo parte A  09-23-13/11-28-13 | Imposible seleccionar una fecha pasada. | Restricción de fechas pasadas. | Diseño del Puntero en la fecha inapropiado. |
| Propuesta de desarrollo parte B  09-23-13/11-28-13 | Imposible seleccionar una fecha pasada. | Restricción de fechas pasadas. | Diseño del Puntero en la fecha inapropiado. |
| Propuesta Modificada  09-23-13/11-28-13 | Imposible seleccionar una fecha pasada. | Restricción de fechas pasadas. | Diseño del Puntero en la fecha. .inapropiado. |
| Propuesta de desarrollo parte A.  (fecha no seleccionada) | Usted no selecciono una fecha válida. | Restricción de fechas vacías. | Diseño del Puntero en la fecha inapropiado. |
| Propuesta de desarrollo parte B.  (fecha no seleccionada) | Usted no selecciono una fecha válida. | Restricción de fechas vacías. | Diseño del Puntero en la fecha inapropiado. |
| Propuesta Modificada.  (fecha no seleccionada) | Usted no selecciono una fecha válida. | Restricción de fechas vacías. | Diseño del Puntero en la fecha inapropiado. |

**Figura 16.**

**Caso de prueba: 13**

Registrar el cumplimiento de asistencia de cada miembro del grupo-empresa.

**Condiciones de satisfacción**

* Asistencia de un grupo-empresa registrada satisfactoriamente.
* Grupo-empresa visualiza el registro de cumplimiento de asistencia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valor ingresado | Respuesta del programa | Respuesta esperada | Observaciones |
| Asistencia-Presente | Restringido el ingreso y modificación de la asistencia. | Guardado exitosamente. |  |
| Asistencia-Ausente | Restringido el ingreso y modificación de la asistencia. | Guardado exitosamente. |  |
| Asistencia-Licencia | Restringido el ingreso y modificación de la asistencia. | Guardado exitosamente. |  |

**Figura 17.**

**Caso de prueba: 14**

Registrar criterios de calificación.

**Condiciones de satisfacción**

* Condición de calificación registrada.
* Condición registrada disponible para criterio de calificación.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valor ingresado | Respuesta del programa | Respuesta esperada | Observaciones |
| Cadena-letras  { a-b-c…z} | Se ha registrado satisfactoriamente el criterio evaluación. | Registro se realizó exitosamente. |  |
| Campo-vació | Llene un campo valido no puede registrar un espacio en blanco. | Error al registrar un criterio de calificación |  |
| Cadena-números  { 1-2-3-4….} | Se ha registrado satisfactoriamente el criterio evaluación. | Registro se realizó exitosamente. |  |
| Cadena-caracteres  { ¡”#$%&/….} | Se ha registrado satisfactoriamente el criterio evaluación. | Registro se realizó exitosamente. |  |

**Figura 18.**

**Conclusión**

Según el resultado de la prueba de caja negra realizada al sistema desarrollado por la empresa FreeValue S.R.L podemos llegar a la conclusión de:

Historias de usuario concluidas

* Elegir al asesor de mi grupo-empresa.
* Emitir propuesta de desarrollo (Propuesta de desarrollo A y B).
* Registrar una planificación de actividades del grupo empresa.
* Recibir propuestas del grupo-empresa.
* Registrar una modalidad de Evaluación para cada grupo-empresa.
* Contar con proceso de seguimiento al grupo empresa.
* Configurar Fechas de Recepción de Documentos.
* Registrar del rol y las actividades.
* Registrar de reportes.
* Registrar el cumplimiento de asistencia de cada miembro del grupo-empresa.
* Registrar criterios de calificación.

Historias de usuario Observadas

* Verificar la existencia de un nombre de grupo – empresa en el funda empresa.
  + El sistema debería mostrar un solo mensaje de error si uno de las condiciones no se cumple.
* Publicar documentos.
  + No es posible ver y descargar archivos.
* Emitir una notificación de conformidad a grupo empresa.
  + No es posible visualizar la notificación.
  + No es posible emitir una notificación.
* Emitir Orden de Cambio.
  + No es posible emitir un orden de cambio.
  + No es posible visualizar el orden de cambio.

Interfaz

* Barra izquierda de navegación.
  + No cuenta con un correcto direccionamiento de las páginas.
* Configurar fechas de recepción de documentos.
  + Diseño del Puntero en la fecha inapropiado.

# Requerimientos

A continuación se presenta los requerimientos del sistema, los cuales han sido implementados y los que no, según las pruebas de caja negra realizadas anteriormente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimientos** | **SI** | **NO** | **Obs** |
| Permitirá publicar una convocatoria. |  | **X** |  |
| Permitirá verificar la disponibilidad el nombre del grupo empresa. | **X** |  | **X** |
| Permitirá publicar el pliego de especificaciones. | **X** |  |  |
| Permitirá mostrar aclaraciones a la convocatoria. |  | **X** |  |
| Permitirá mostrar aclaraciones al pliego de especificaciones |  | **X** |  |
| Permitirá la recepción de las propuestas. | **X** |  |  |
| Permitirá la inscripción de las grupos empresas, considerando sus especificaciones. |  | **X** |  |
| Permitirá llevar una historia de las actividades en el desarrollo de la convocatoria. |  | **X** |  |
| Permitirá la emisión de órdenes de cambio de acuerdo a la convocatoria. | **X** |  | **X** |
| Permitirá la emisión de contratos. |  | **X** |  |
| Permitirá el registro de los avances semanales de la grupo empresa. | **X** |  |  |
| Permitirá el seguimiento de la grupo empresa. | **X** |  |  |
| Permitirá la evaluación de la grupo empresas de manera automática. |  | **X** |  |

**Figura 19.** Requerimientos del sistema

# Software de desarrollo

Se identifico que software de desarrollo utilizo la empresa FreeValue en el sistema de apoyo a la empresa TIS.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lenguajes de programación** | **Gestor de base de datos** | **Servidor web** |
| Php  HTML5  JAVASCRIPT | MySQL | Apache |

**Figura 20.** Software de desarrollo.

**Product Backlog**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Descripción** | **Usuario** | **Prioridad** | **Costo (Diamantes)** |
| USD1 | Registrarse en el sistema | **Grupo Empresa** |  | **3** |
| USD2 | Comprobar la existencia del nombre de la grupo empresa | **Grupo Empresa** |  | 2 |
| USD3 | Modificar información | **Grupo Empresa** |  | **3** |
| USD4 | Un calendario de actividades | **Grupo Empresa** |  | **5** |
| USD5 | Enviar mensajes | **Grupo Empresa** |  | **4** |
| USD6 | Responder mensajes | **Grupo Empresa** |  | **4** |
| USD7 | Recibir notificaciones | **Grupo Empresa** |  | **5** |
| USD8 | Registrarse en el sistema | **Asesor** |  | **3** |
| USD9 | Modificar información personal | **Asesor** |  | **3** |
| USD10 | Registrar una modalidad de evaluación para cada grupo-empresa | **Asesor** |  | **1** |
| USD11 | Eliminar documentos subidos | **Asesor** |  | **3** |
| USD12 | Descartar grupo-empresas | **Asesor** |  | **4** |
| USD13 | Enviar mensajes | **Asesor** |  | **4** |
| USD14 | Responder mensajes | **Asesor** |  | **4** |
| USD15 | Recibir notificaciones | **Asesor** |  | **5** |
| USD16 | Una lista de todas mis grupos-empresas registradas a mi asesoría | **Asesor** |  | **3** |
| USD17 | Evaluar de manera automática a la grupo empresa | **Asesor** |  | **4** |
| USD18 | Ingresar al sistema | **Administrador** |  | **3** |
| USD19 | Actualizar los registros de funda-empresa | **Administrador** |  | **5** |

Cochabamba, 01 de octubre del 2014

Lic. María Leticia Blanco Coca

Presente.

Me permito remitir a usted el informe de los resultados del análisis al sistema de apoyo TIS realizado del 22 al 30 de septiembre del año en curso.

El análisis realizado comprendió la revisión de los manuales, la instalación del sistema, realización de pruebas de caja negra, la identificación de los requerimientos, identificación de las herramientas a utilizar.

En el informe adjuntado encontrara información acerca del análisis realizado.

Atentamente

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Alejandra Yesica Vargas Pinto

Representante legal de Bittle SRL