Avance del proyecto Aplicación Borges

Integrantes:

Mario José Piedras Lenis

Moisés Medina Villa

Proyecto

Universidad del Valle

Sede palmira

Colombia

2023

**Índice:**

1. Introducción.
2. Objetivos.

2.1) Objetivo General.

2.2) Objetivo Específicos.

1. Definición del problema.
2. Requerimientos.

3.1) Requerimientos funcionales.

3.2) Tabla de requerimientos funcionales.

3.3) Requerimientos no funcionales.

3.4) Tabla de requerimientos no funcionales.

1. Alcance.
2. Casos de usos.
3. Conclusiones.
4. Trabajo futuro.
5. Referencias bibliográficas.
6. **Introducción:**

Borges logistic es una empresa encargada de la logística en la trasportación y flete (Carrier) con más de 13 años de experiencia en la industria de la transportación.

**Dirección**: 6955 NW 77th Ave Miami, FL 33166 Estados Unidos Piso 4 oficina 408

**Nombre del administrador:** Charles Brito

**Num Telf:** +1 (786) 697-3491

**Correo electrónico:** sales@borgeslogistics

1. **Objetivos**
   1. **Objetivo General:**

Desarrollar una aplicación que ayude a la empresa el poder gestionar toda la información respectiva a sus conductores y camiones, esto facilitando el proceso de renovación de documentación o la contratación de conductores, además de permitir una mayor versatilidad de información por medio de la misma.

* 1. **Objetivos Específicos:**
* Acortar tiempos a la hora de renovar documentos expirados
* Notificar sobre todo tipo de funciones de importancias dentro de la empresa
* Administrar de manera sencilla toda la documentación de los conductores y camiones
* Mejorar la comunicación entre los conductores y los operarios de la empresa
* Permitir una mayor accesibilidad a los conductores sobre su propia información.
* Poder acceder a la aplicación desde cualquier lugar mediante internet.

1. **Definición del problema:**

Esta empresa tiene el problema de no tener una aplicación que le ayude con la administración de la documentación de sus conductores y camiones, esto ocasiona retrasos en la renovación de estos documentos y la necesidad de utilizar otras plataformas para poder administrar dicha información (como excels), además que los procesos para renovar la documentación requerida de los conductores y camiones requieren de contactarse ya sea vía WhatsApp, Gmail, o presencial, lo que retrasa aun más estos ya tediosos procedimientos.

Es por esto que la empresa Borges Logistics pide la implementación de una aplicación, esto con el fin de mantener un mayor control de la información almacenada y una mejor constancia de aquellos documentos que deben ser renovados; además de agilizar los procesos de admisión de los conductores en la empresa; también de ayudar en la comunicación de los conductores y operarios por medio de solicitudes dentro de la aplicación.

1. **Requerimientos**
   1. **Requerimientos funcionales**

* El sistema debe tener un login para validar al usuario.
* El sistema debe tener una jerarquía en los usuarios (Gerente, Operarios, Conductores.
* El sistema le permitirá al Gerente crear, modificar o eliminar operarios.
* El sistema le permitirá al Gerente contratar, suspender o despedir conductores.
* El sistema le permitirá al Gerente el crear, suspender y eliminar camiones.
* El sistema le permitirá al gerente y operarios visualizar toda la información de los conductores y camiones.
* Los operarios podrán renovar la documentación de los conductores.
* El sistema les permitirá a los operarios asociar a los conductores con los camiones.
* El sistema les permitirá a los conductores acceder a su propia información y al camión con el que está asociado.
* El sistema constara con unos filtros para poder encontrar la información deseada más fácilmente.
* El sistema notificara a los operarios y al conductor sobre su documentación próxima a expirar.
* El sistema le permitirá a los operarios y conductores, intercambiar documentación.
* Los operarios podrán actualizar la documentación de los conductores.
* Los conductores podrán generar un código QR que redirigirá a una página que visualizará toda su información y la del camión a la que está asociado
* Los operarios podrán generar un listado de todos los conductores que deberán asistir a la reunión trimestral y enviar una notificación para ajustar los posibles horarios para estas.
  1. **Tablas de requerimientos Funcionales:**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RF-01 |
| Nombre | Login. |
| Descripción | El usuario contara con la posibilidad de ingresar a la aplicación al ingresar un usuario y contraseña. |
| Requerimiento NF |  |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RF-02 |
| Nombre | Jerarquía de usuarios. |
| Descripción | La aplicación constara de diferentes usuarios finales que usaran la aplicación, cada uno con permisos distintos dentro de estas, los usuarios son: Gerente, Operario, Conductor. |
| Requerimiento NF |  |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RF-03 |
| Nombre | Crear, modificar y eliminar operario y conductor. |
| Descripción | La aplicación les permitirá solo a las cuentas de nivel Gerente crear, modificar o eliminar cuentas de los otros dos niveles. |
| Requerimiento NF |  |
| Prioridad | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RF-04 |
| Nombre | Contratar, suspender y despedir conductores. |
| Descripción | Los usuarios de nivel Gerente tendrá la opción de contratar, suspender o despedir a un conductor. |
| Requerimiento NF |  |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RF-05 |
| Nombre | Crear, suspender y eliminar camión. |
| Descripción | La aplicación les permitirá solo a las cuentas de nivel Gerente crear, suspender o eliminar camiones en la base de datos. |
| Requerimiento NF |  |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RF-06 |
| Nombre | Visualizar documentación. |
| Descripción | La aplicación le permitirá a los Gerentes y Operarios el visualizar toda la documentación e información dentro de la aplicación. |
| Requerimiento NF |  |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RF-07 |
| Nombre | Asociar o desvincular conductores y camiones. |
| Descripción | La aplicación les permitirá a los operarios asociar un conductor con un camión o desvincularlo, para que, de esta manera, los conductores puedan o no acceder a la información del camión. |
| Requerimiento NF |  |
| Prioridad | media |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RF-08 |
| Nombre | Acceder a la información. |
| Descripción | La aplicación les permitirá a los conductores visualizar su propia documentación e información dentro de la aplicación, además de mostrar la información del camión con el que está vinculado. |
| Requerimiento NF |  |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RF-09 |
| Nombre | Buscador. |
| Descripción | La aplicación contara de un campo de búsqueda para buscar a los conductores o camiones a partir del nombre, cedula o placa. |
| Requerimiento NF |  |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RF-10 |
| Nombre | Notificaciones de documentos expirados. |
| Descripción | La aplicación notificara a los operarios de la documentación próxima a vencer, a su vez, notificara al conductor de dicha documentación la necesidad de renovar la documentación. |
| Requerimiento NF |  |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RF-11 |
| Nombre | Intercambio de documentación. |
| Descripción | La aplicación les permitirá a los conductores, enviar su documentación renovada a los operarios y de ser necesario, enviar su firma. A su vez los operarios pueden enviarles documentos que sean necesarios al conductor. |
| Requerimiento NF |  |
| Prioridad | media |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RF-12 |
| Nombre | Actualizar documentación. |
| Descripción | La aplicación les permitirá a los operarios actualizar la documentación expirada de los conductores. |
| Requerimiento NF |  |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RF-13 |
| Nombre | Generar código QR. |
| Descripción | La aplicación les permitirá a los conductores generar un código QR para que, de esta manera, los de transito puedan visualizar en sus propios teléfonos la información del conductor y la del camión. |
| Requerimiento NF |  |
| Prioridad | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RF-14 |
| Nombre | Reuniones. |
| Descripción | La aplicación le permitirá a los operarios generar el listado de todos los conductores que deben asistir a la reunión ese mes, y citarlos en los horarios estipulados en la citación. |
| Requerimiento NF |  |
| Prioridad | media |

* 1. **Requerimientos no Funcionales:**
* Toda funcionalidad del sistema deberá responder en una cantidad de tiempo prudente.
* La creación, modificación y eliminación de cuentas de Gerentes solo podrá ser realizada por el administrador de acceso a datos.
* El sistema debe contar con manuales de usuario estructurados adecuadamente.
* El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados al usuario final.
* El sistema contara con una interfaz de usuario simple y legible.
* La base de datos del sistema estará albergada en la web.
* El sistema debe ser responsive.
  1. **Tabla de requerimientos no funcionales:**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RNF-01 |
| Nombre | Velocidad. |
| Descripción | Toda funcionalidad de la aplicación debe responder al usuario en un tiempo prudente. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RNF-02 |
| Nombre | Crear, modificar o eliminar cuentas de Gerentes. |
| Descripción | La creación, modificación y eliminación de cuentas de nivel gerentes solo podrá ser realizada por el administrador de acceso de datos. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RNF-03 |
| Nombre | Manuales de usuario. |
| Descripción | La aplicación constara de un apartado de ayuda en el que mostrara un manual de usuario en caso de ser necesitado. |
| Prioridad | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RNF-04 |
| Nombre | Reporte de fallos. |
| Descripción | En caso de producirse un error, el sistema mostrará un mensaje y dará una posible solución al mismo, todo esto con un lenguaje entendible al usuario. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RNF-05 |
| Nombre | Interfaz. |
| Descripción | La aplicación constara con una interfaz minimalista para que el usuario tenga una buena visibilidad de la aplicación y le sea más legible. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RNF-06 |
| Nombre | Conexión en la web |
| Descripción | La base de datos de la aplicación debe estar alojada en la web, permitiendo así que cualquier usuario pueda acceder a la información desde cualquier lugar. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RNF-07 |
| Nombre | Responsive. |
| Descripción | La aplicación adaptara el tamaño y organización de sus componentes para mantener una buena visibilidad al usuario. |
| Prioridad | Media. |

1. **Alcance:**

La aplicación constara de un alcance algo limitado, pues esta será usada solo por algunas de las partes de la empresa, sobre todo aquel sector encargado de hacer el seguimiento en la documentación a los conductores, además de ser usada por los mismo conductores para tener una mayor accesibilidad a su propia documentación y tener un canal directo para poder hacer el proceso de renovación de documentos y para contactarse con los operarios en caso de que se puedan presentar distintos problemas.

1. **Casos de Uso:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador | | CU001 | Nombre de CU | | Login |
| Descripción | | Caso de uso que permite a los usuarios ingresar al sistema | | | |
| Fase | | En espera | | | |
| Actores | | Usuario. | | | |
| Flujo Básico | | | | | |
| No. | Usuario | | | Sistema | |
| 1 | Ingresa su usuario y contraseña. | | |  | |
| 2 |  | | | El sistema verifica en la base de datos si existe algún usuario y contraseña que coincida con los datos ingresados. Si no es así, ir al flujo alterno 2.1. | |
| 3 |  | | | El sistema verifica la jerarquía del usuario e ingresa a la aplicación con su respectivo nivel en esta (Gerente, Operador, Conductor). | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador | | CU001 | | Ruta alterna 2.1 |
| Descripción | | Ruta alterna que indica que se ha digitado de manera errónea el usuario o contraseña | | |
| No. | Usuario | | Sistema | |
| 1 |  | | Envía una ventana al usuario indicando que el usuario o contraseña ingresada son incorrectas | |
| 2 | Le da a aceptar, indicando que recibió el mensaje | |  | |
| 3 |  | | Borra la información digitada en los campos "usuario" y "contraseña" y salta al flujo básico 1 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador | | CU002 | Nombre de CU | | Crear, modificar o eliminar operarios |
| Descripción | | Caso de uso que le permite al gerente crear, modificar o eliminar cuentas de operarios. | | | |
| Fase | | En espera | | | |
| Actores | | Gerente | | | |
| Flujo Básico | | | | | |
| No. | Gerente | | | Sistema | |
| 1 | El gerente entra en el apartado de operarios, en el que aparecerá el listado de todos los operarios registrados en la aplicación. | | |  | |
| 2 | Es entonces que el gerente tiene tres opciones:   * Crear * Modificar * Eliminar. | | |  | |
| Opción 1 | | | | | |
| 3 | Le da al botón de crear un nuevo operario | | |  | |
| 4 |  | | | Se muestra en pantalla unas casillas donde ingresar el usuario, contraseña, correo y telf del operario | |
| 5 | El Gerente ingresa los datos solicitados y le da a crear. En caso de que el campo usuario o contraseña estén vacíos ir al flujo alterno 5.1. en caso de que ya exista una cuenta operario con el mismo nombre ir al flujo alterno 5.2. | | |  | |
| 6 |  | | | Se guarda el nuevo operario en la base de datos y avisa al gerente que el operario se creó de manera exitosa. | |
| Opción 2 | | | | | |
| 7 | El gerente selecciona un operario y le da a la opción editar/modificar | | |  | |
| 8 |  | | | Unas casillas editables donde se encuentra la información del operario, es en ese lugar que el operario puede remplazar la información por la nueva. | |
| 9 | ingresa/modifica la información del operario y le da a aceptar. En caso de que el campo usuario o contraseña estén vacíos ir al flujo alterno 5.1. en caso de que ya exista una cuenta operario con el mismo nombre ir al flujo alterno 5.2. | | |  | |
| 10 |  | | | Se actualiza la información del operario en la base de datos y avisa al gerente que el operario se modificó de manera exitosa. | |
| Opción 3 | | | | | |
| 11 | El gerente selecciona un operario y le da a la opción eliminar | | |  | |
| 12 |  | | | El sistema recalca si está seguro de eliminar al operario | |
| 13 | EL gerente le da a aceptar o cancelar. | | |  | |
| 14 |  | | | Si se da aceptar, el sistema eliminara la cuenta de la base de datos, si se da a cancelar, se devuelve al flujo básico 2. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | | CU002 | Ruta alterna 5.1 |
| Descripción | | Ruta alterna que indica que no se ha ingresado información en los campos obligatorios (Usuario, contraseña). | |
| No. | Gerente | | Sistema |
| 1 |  | | El sistema muestra un mensaje indicando que ciertos campos obligatorios están vacíos |
| 2 | Le da a aceptar y regresa al flujo básico. | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | | CU002 | Ruta alterna 5.2 |
| Descripción | | Ruta alterna que indica que ya existe una cuenta con el mismo usuario. | |
| No. | Gerente | | Sistema |
| 1 |  | | El sistema muestra un mensaje indicando que dicho usuario ya existe y que por favor intente con otro usuario. |
| 2 | le da a aceptar y regresa al flujo básico. | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador | | CU003 | | Nombre de CU | | Contratar conductor | |
| Descripción | | Caso de uso que le permite al gerente contratar y agregar un nuevo conductor a la base de datos | | | | | |
| Fase | | En espera | | | | | |
| Actores | | Gerente, Operario, Aspirante | | | | | |
| Flujo Básico | | | | | | | |
| No. | Gerente | | Operario | | Aspirante | | Sistema |
| 1 | El Gerente observa el MVR del aspirante y decide si contratarlo o no. | |  | |  | |  |
| 2 | Si decide contratar al aspirante entra en la opción, "añadir aspirante" en la que podrá ingresar la información básica del aspirante | |  | |  | |  |
| 3 |  | |  | |  | | Al terminar el proceso de crear un nuevo aspirante, una notificación será enviada a los operarios para terminar el proceso. |
| 4 |  | | Los operarios le piden al aspirante toda la información y documentación requerida para terminar su proceso de contratación. | |  | |  |
| 5 |  | |  | | El aspirante les entrega la información solicitada a los operarios | |  |
| 6 |  | | Los operarios comprueban la información, termina de ingresar toda la información requerida para la contratación y le envía una notificación al gerente para que el aspirante sea contratado. | |  | |  |
| 7 | Recibe una notificación que dice que el proceso de contratación está terminado | |  | |  | |  |
| 8 | Puede verificar la información del aspirante que los operarios ingresaron | |  | |  | |  |
| 9 | Puede realizar dos opciones:   * Contratar * Rechazar | |  | |  | |  |
| Opción 1 | | | | | | | |
| 10 | Le da al botón contratar | |  | |  | |  |
| 11 |  | |  | |  | | El sistema recalcará si está seguro de contratar al aspirante y pedirá verificación de contraseña. De darse a cancelar, volver al flujo básico 9. |
| 12 |  | |  | |  | | Se crea un nuevo registro de conductor en la base de datos con la información del aspirante y se elimina el registro del aspirante en la base de datos. |
| Opción 2 | | | | | | | |
| 13 | Le da al botón rechazar | |  | |  | |  |
| 14 |  | |  | |  | | El sistema recalcar si está seguro de rechazar al conductor y pedirá verificación de contraseña. De darse a cancelar, volver al flujo básico 9. |
| 15 |  | |  | |  | | Se elimina el registro del aspirante en la base de datos. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador | | CU004 | Nombre de CU | | Añadir, modificar/actualizar, eliminar camión |
| Descripción | | Caso de uso que le permite a los Gerente y operadores añadir, editar o eliminar un camión de la aplicación. | | | |
| Fase | | En espera | | | |
| Actores | | Gerente u Operador | | | |
| Flujo Básico | | | | | |
| No. | Gerente u Operador | | | Sistema | |
| 1 | El gerente entra en el apartado de camiones en el que aparecerá el listado de todos los camiones registrados en la aplicación. | | |  | |
| 2 | Es entonces que el gerente tiene tres opciones: Añadir, Modificar/Actualizar, Eliminar camión. | | |  | |
| Opción 1 | | | | | |
| 3 | Le da al botón de añadir un nuevo camión | | |  | |
| 4 |  | | | Se muestra en pantalla unas casillas donde ingresar la información y documentación el camión | |
| 5 | Ingresa los datos solicitados y le da a crear. En caso de que el campo placa este vacío, ir al flujo alterno 5.1. en caso de que ya exista un camión con la misma placa ir al flujo alterno 5.2. | | |  | |
| 6 |  | | | Se guarda el nuevo camión en la base de datos y avisa al gerente que el camión se añadió de manera exitosa. | |
| Opción 2 | | | | | |
| 7 | selecciona un camión y le da a la opción modificar/actualizar | | |  | |
| 8 |  | | | El sistema le permite al gerente/Operador modificar la información y documentación (a excepción de la placa) por la nueva info. | |
| 9 | ingresa/modifica la información del camión y le da a aceptar. | | |  | |
| 10 |  | | | Se actualiza la información del operario en la base de datos y avisa al gerente que el operario se modificó de manera exitosa. | |
| Opción 3 | | | | | |
| 11 | Se selecciona un camión y le da a la opción eliminar | | |  | |
| 12 |  | | | El sistema recalca si está seguro de eliminar el camión de la base de datos | |
| 13 | Se le da a aceptar o cancelar. | | |  | |
| 14 |  | | | Si se da aceptar, el sistema eliminara el camión de la base de datos, si se da a cancelar, se devuelve al flujo básico 2. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | | CU004 | Ruta alterna 5.1 |
| Descripción | | Ruta alterna que indica que no se ha ingresado información en los campos obligatorios (Placa). | |
| No. | Gerente | | Sistema |
| 1 |  | | El sistema muestra un mensaje indicando que ciertos campos obligatorios están vacíos |
| 2 | Le da a aceptar y regresa al flujo básico 5 | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador | | CU004 | | Ruta alterna 5.2 |
| Descripción | | Ruta alterna que indica que ya existe un camión con la misma placa. | | |
| No. | Gerente | | Sistema | |
| 1 |  | | El sistema muestra un mensaje indicando que ya existe un camión con la misma placa | |
| 2 | Le da a aceptar y regresa al flujo básico 5 | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador | | CU005 | | Nombre de CU | Suspender o despedir conductor |
| Descripción | | Caso de uso que permite al gerente y sistema suspender o despedir conductores. | | | |
| Fase | | En espera | | | |
| Actores | | Gerente | | | |
| Flujo Básico | | | | | |
| No. | Gerente | | Sistema | | |
| 1 |  | | La documentación de un conductor expira. | | |
| 2 |  | | El sistema automáticamente pone en el estado "suspendido" al conductor y le envía un mensaje a los operarios, gerente y al conductor en cuestión. | | |
| 3 | El gerente tendrá la posibilidad de despedir al conductor si es que este no hace el debido proceso de renovar la documentación o por algún otro problema que se le haya presentado. | |  | | |
| 4 | El gerente entra en la sección de conductores y los filtra por conductores suspendidos. | |  | | |
| 5 | Selecciona al conductor que desea despedir y le da al botón despedir. | |  | | |
| 6 |  | | El sistema pedirá verificación de la acción y preguntará si está seguro de querer despedir al conductor. | | |
| 7 | Ingresa su contraseña y le da a despedir conductor | |  | | |
| 8 |  | | El estado del conductor pasa a despedido. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador | | CU006 | | Nombre de CU | | Renovar contrato de conductor | |
| Descripción | | Caso de uso que le permite a los operarios y condcutor renovar su documentación expirada | | | | | |
| Fase | | En espera | | | | | |
| Actores | | Operario, conductor | | | | | |
| Flujo Básico | | | | | | | |
| No. | Operario | | Conductor | | Sistema | |
| 1 |  | |  | | Envía una notificación de contrato expirado a los operarios y al conductor en cuestión. | |
| 2 |  | | Solicita permisos para renovar el contrato a los operarios | |  | |
| 3 | El operario acepta la solicitud y le envía el *lease aguement* y el *insues*, además de pedir la firma del conductor. En caso de rechazar la solicitud, ir al CU005. | |  | |  | |
| 4 |  | | El conductor firma y recibe los documentos necesarios para renovar su contrato. | |  | |
| 5 |  | | Después de realizar el debido procedimiento con las autoridades legales, envía la documentación renovada a los operarios para su revisión. | |  | |
| 6 | Recibe la documentación del contrato renovada, y verifica que todo esté en orden. | |  | |  | |
| 7 | Si la documentación es correcta, actualiza la información del conductor. En caso contrario, le envía un mensaje al conductor para que verifique la información enviada, regresa al flujo básico 5. | |  | |  | |
| 8 |  | |  | | Guarda el nuevo contrato del conductor en la base de datos. | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador | | CU007 | | Nombre de CU | | Renovar documentación |
| Descripción | | Caso de uso que le permite a los operarios y conductores renovar la documentación expirada. | | | | |
| Fase | | En espera | | | | |
| Actores | | Gerente | | | | |
| Flujo Básico | | | | | | |
| No. | Operario | | Conductor | | Sistema | |
| 1 |  | |  | | Envía una notificación de la documentación expirada al operario y al conductor en cuestión | |
| 2 |  | | Recibe la notificación y procede a hacer el proceso correspondiente para renovar su propia documentación | |  | |
| 3 |  | | Le envía la documentación renovada al operario | |  | |
| 4 | Recibe la documentación renovada y verifica que todo esté en orden. | |  | |  | |
| 5 | Si la documentación es correcta, actualiza la información del conductor. En caso contrario, le envía un mensaje al conductor para que verifique la información enviada, regresa al flujo básico 3. | |  | |  | |
| 6 |  | |  | | Guarda la nueva documentación del conductor en la base de datos. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador | | CU008 | | Nombre de CU | modificar información del conductor |
| Descripción | | Caso de uso que le permite a los operarios modificar información del conductor. | | | |
| Fase | | En espera | | | |
| Actores | | Operador | | | |
| Flujo Básico | | | | | |
| No. | Operador | | Sistema | | |
| 1 | Entra en la sección de conductores | |  | | |
| 2 |  | | El sistema muestra un listado de todos los conductores activos y suspendidos registrados en el sistema | | |
| 3 | Selecciona al conductor al que desee modificarle la información y le da a editar. | |  | | |
| 4 |  | | Muestra la información del conductor y permite el modificar ciertos campos de la misma. | | |
| 5 | El operario puede modificar cierta información del conductor y al terminar, le da a aceptar | |  | | |
| 6 |  | | Actualiza la información del conductor en la base de datos | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador | | CU010 | | Nombre de CU | Generar código QR |
| Descripción | | Caso de uso que permite al conductor un código QR que muestre toda la documentación asociada a él. | | | |
| Fase | | En espera | | | |
| Actores | | Conductor | | | |
| Flujo Básico | | | | | |
| No. | Conductor | | Sistema | | |
| 1 |  | | El sistema creara un código asociado a la cuenta e información del conductor. | | |
| 2 | Podrá dar al botón de mostrar código QR | |  | | |
| 3 | Al ser escaneado dicho código, redirigirá a una página en la que se mostrara toda la información de conductor y el camión que conduce. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador | | CU011 | | Nombre de CU | | Inspección trimestral |
| Descripción | | caso de uso que permite al conductor agendar una fecha para la inspección que se debe realizar una vez cada tres meses. | | | | |
| Fase | | En espera | | | | |
| Actores | | Operario, Conductor. | | | | |
| Flujo Básico | | | | | | |
| No. | Operario | | Conductor | | Sistema | |
| 1 |  | |  | | le notifica al conductor que debe realizar la inspección realizar y que debe agendar una fecha. | |
| 2 |  | | Agenda un día del mes para la inspección. | |  | |
| 3 | recibe la notificación del conductor del día en que desea realizar la inspección. | |  | |  | |
| 4 | Después de haber sido realizada dicha inspección, el operario puede marcarla como realizada. | |  | |  | |
| 5 |  | |  | | La base de datos se actualiza. | |

1. **Conclusiones:**

Borges Logistics está requiriendo de un programa que le ayude a sistematizar la administración y gerencia en la documentación e información de sus conductores y camiones; además de esto, también desean mejorar el flujo de información y comunicación con los conductores con el propósito de mejorar los tiempos en la renovación de documentación o asistencias de reuniones.

1. **Trabajo Futuro:**

Actualmente la aplicación abarca una pequeña área de los procesos administrativos de la empresa, pero se desea poder extrapolar el uso de esta aplicación a otros sectores de la empresa.

1. **Referencias bibliográficas:**

*https://borgeslogistics.com*