**Historias de Usuario Proyecto Routing Software|**

Una historia de usuario es una explicación general de una función de software escrita desde la perspectiva de un usuario final. Su propósito es articular la comunicación entre el producto Owner y el equipo de desarrollo, su estructura estará compuesta de la siguiente manera:

Yo como: Hace referencia al rol que va a hacer uso de la funcionalidad-

Quiero: La funcionalidad que se va a desarrollar

Para: Cual es el objetivo por el cual se va a hacer la funcionalidad

Estas historias de usuario cuentan con sus respectivos criterios de aceptación los cuales validarán si la historia cumple o no con su objetivo.

Después de esta breve introducción, se especificarán las respectivas historias de usuario que corresponden a cada uno de los componentes involucrados para el correcto funcionamiento de la plataforma Routing Software.

1. Historia de Usuario – Login del Sistema

Yo como Usuario

Quiero ingresar mi User ID suministrado y mi contraseña asignada, con el fin de ingresar al sistema Routing Software.

Criterios

Dado que el usuario se encuentra en la pantalla de Login, Cuando hace clic en el campo User ID, se le permitirá solo ingresar un formato de correo electrónico.

Dado que el usuario se encuentra en la pantalla de Login, Cuando hace clic en el campo contraseña, solo se le permite el ingreso de máximo de 12 caracteres y mínimo de 8 caracteres, los cuales deben contener letras Mayúsculas, Minúsculas y números, al menos uno de cada uno.

1. Historia de Usuario – Visualización de pantalla Home.

Yo como Usuario

Quiero visualizar el Home o inicio del sistema con el fin de navegar por los diferentes módulos existentes.

Criterios

Dado que el Usuario se encuentra en la pantalla de Login, cuando ingrese el User ID correcto y la contraseña asignada y estas coinciden en la base de datos, entonces se le permitirá el ingreso a el Home o Pantalla de inicio del sistema Routing Software.

1. Historia de Usuario – Módulo de Estudiantes Matriculados.

Yo como Usuario

Quiero ver el instructivo de navegación del sistema, que se encuentra en la pantalla inicial, para saber cómo realizar las diferentes tareas que el sistema me permite.

Criterios

Dado que el Usuario se encuentra en la pantalla de inicio y esta cuenta con dos secciones, de las cuales una se encuentra en la parte derecha de la pantalla, esta cuenta con unos campos estilo tarjetas o Cards, se le permitirá ver las instrucciones de uso de cualquier componente al hacer clic en uno de ellos.

1. Historia de Usuario – Ir a módulo de Estudiantes matriculados.

Yo como Usuario

Quiero dirigirme al módulo de Estudiantes para visualizar su composición.

Criterios

Dado que el usuario se encuentra en el Home o pantalla de inicio, al hacer clic en la pestaña “Estudiantes Matriculados” en la barra de navegación superior, será dirigido al módulo en mención en donde se mostrarán el listado de estudiantes que se ha matriculado previamente.

1. Historia de Usuario – Módulo de Estudiantes Matriculados

Yo como Usuario

Quiero buscar un estudiante específico utilizando un filtrado, con el fin de editarlo o desactivarlo.

Criterios

Dado que es usuario se encuentra en la pantalla de Estudiantes Matriculados, esta interfaz mostrará en una tabla la totalidad de los estudiantes matriculados. Al hacer clic en el campo de búsqueda, se le permitirá ingresar caracteres como letras y números con el fin de realizar una búsqueda específica

Dado que el Usuario Ingresó una palabra que coincide con sus criterios de búsqueda y esta se encuentra en la base de datos, se le permitirá ver únicamente la coincidencia encontrada el cual corresponde a un o unos estudiantes matriculados cada uno con su botón de Editar o Desactivar, en estos botones al hacer clic podrá realizar la acción requerida.

* 1. Historia de Usuario – Modulo de Estudiantes Matriculados

Yo como Usuario

Quiero Registrar un nuevo estudiante que se acaba de matricular para poder visualizarlo en la interfaz.

Criterios

Dado que el Usuario se encuentra en el módulo de Estudiantes Matriculados al hacer clic en el botón que se encuentra en la parte superior de la tabla, se desplegará una ventada Modal con los campos requeridos para el registro de un nuevo Estudiante.

Dado de que ninguno de los campos visibles no puede quedar vacíos, el usuario deberá llenarlos con su información correspondiente, y posteriormente el usuario hará clic en el botón “Guardar estudiante”, automáticamente el sistema validad los valores ingresados en cada campo, y si corresponden con los criterios el registro será enviado a la base de datos del sistema por tal motivo quedará visible en la tabla del módulo de estudiantes con sus botones de acciones.

El sistema cuenta con dos módulos exactamente iguales al de Estudiantes Matriculados, que pertenecen al módulo de Conductores y al módulo de Vehículos, en los cuales el Usuario puede realizar las mismas acciones que se especifican en las historias de usuario de Estudiantes Matriculados, con la diferencia de que cada módulo contiene la información correspondiente al de su pertenencia.

Módulo crear ruta:

En este módulo se le permite a un usuario ver los estudiantes matriculados en la institución, los cuales están activos y no se encuentran asignados a una ruta escolar.

1. Historia de Usuario – Modulo Crear Ruta.

Yo como Usuario

Quiero seleccionar estudiantes agrupándolos de la manera más simplificada posible para asignarlos a una ruta escolar de acuerdo con la capacidad de X bus.

Criterios

Dado que el usuario se encuentra en la interfaz de” Crear Ruta” se le permite ver dos secciones en la pantalla, en la cual, en la sección izquierda se encuentra una tabla con la lista de los estudiantes totales que están activos y no están asignados a una ruta escolar.

Dado que el usuario identifica la tabla, se le permite hacer clic en el campo “Filtrar Búsqueda”, en donde se le permite escribir el nombre del filtro a agrupar.

Dado que el Usuario escribió la palabra a filtrar y que coincide con los registros de la base de datos, se le permite ver los estudiantes que pertenecen a ese filtro de búsqueda, Ejemplo (Barrio, zona, sector, parada, etc.).

Dado que al usuario se le permitió ver a los estudiantes con determinado filtro de búsqueda, se le permitirá hacer clic en cada uno de ellos con el fin de seleccionarlos para ingresarlos a una ruta.

1. Historia de usuario - Guardar ruta.

Yo como usuario

Quiero guardar una ruta con los estudiantes seleccionados para poder ver según el algoritmo, cual es la ruta óptima de acuerdo con la menor distancia entre puntos y el menor tiempo posible.

Dado que el usuario se encuentra en la en la interfaz de Crear Ruta, después de haber seleccionado los estudiantes, se le permitirá hacer clic en el campo “Referencia de ruta” e ingresar un dato que haga referencia a la ruta creado, siguiendo un consecutivo.

Criterios

Dado que el usuario ya ingresó el dato en el campo referencia de ruta se le permitirá hacer clic en el campo” Nombre de ruta” e ingresar el nombre con el que se identificará esa ruta.

Dado que el usuario ya ingresó el nombre de la ruta se le permitirá hacer clic en el listado de buses disponibles y escoger un bus de acuerdo con la capacidad requerida.

Dado que el usuario ya diligenció los 3 campos requeridos para guardar una ruta escolar, se le permitirá dar clic en el botón guardar, y la información entrará en un estado de validación en donde consultará la base de datos con el fin de que los datos ingresados no existan, posterior mente si la validación fue exitosa se le permitirá que los registros se envíen a la base de datos.

Dado que el usuario registró exitosamente se le permitirá evidenciar en un mapa el recorrido completo con cada una de sus paradas.

1. Historia de Usuario - Ver una Ruta creada Módulo de inicio o Home.

Yo como Usuario.

Quiero ver una de las rutas que se han creado para imprimirla y entregarla al conductor del vehículo.

Criterios

Dado que el usuario se encuentra en la interfaz de Home, se le permitirá ver en la sección izquierda de la pantalla, una tabla con la información de las rutas creadas.

Dado que el usuario quiere buscar una ruta específica se le permitirá realizar una búsqueda en donde aparecerá el registro buscado ya sea por nombre, referencia o cualquier dato que coincida con un registro almacenado en la base de datos.

Dado que el usuario encontró el registro buscado, se le permitirá hacer clic sobre él, para ver la información guardada en dicha ruta y al presionar clic en el botón imprimir ruta se abrirá el recuadro de impresión.