**Proyecto Primer Parcial**

**Sistema de Gestión de Boletos de Autobuses Interprovinciales**

Universidad de Guayaquil, Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas,

Verificación y Validación de Software,

Jefferson Mina Arévalo, James Cantos Pinto, Ángel Chavarrea Jaramillo

SOF-S-MA-8-1

Docente: Ángel Cuenca Ortega

Guayaquil. 14 de enero del 2023

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | **Requerimientos Funcionales** |
| **RF-1** | Registro del Administrador |
| **RF-2** | Registro del chofer |
| **RF-3** | Registro del vendedor |
| **RF-4** | Ingreso al Menú principal |
| **RF-5** | Registro del cliente |
| **RF-6** | Iniciar sesión |
| **RF-7** | Recuperación de contraseña |
| **RF-8** | Registrar venta de boletos |
| **RF-8.1** | Elegir tipo de venta de boletos |
| **RF-9** | Cerrar sesión |
| **RF-10** | Rutas preferidas |
| **RF-11** | Búsqueda de cooperativas |
| **RF-12** | Imprimir boleto vendido |
| **RF-13** | Opciones de administrador |
| **RF-14** | Registro de cooperativas |
| **RF-15** | Registro de horario de viaje |
| **RF-16** | Cancelar compra de boleto |
| **RF-17** | Consultar listado de pasajeros. |
| **RF-18** | Reposición de boleto existente |
| **RF-19** | Dar de baja al boleto |
| **RF-20** | Agregar boleto |
| **RF-21** | Modificar administrador |
| **RF-22** | Modificar datos de la Cooperativa |
| **RF-23** | Modificar horarios de viaje |
| **RF-24** | Dar de baja al chofer |
| **RF-25** | Dar de baja al Vendedor |
| **RF-26** | Dar de baja a la Cooperativa |
| **RF-27** | Eliminar usuario |
| **RF-28** | Generar reporte trimestral |
| **RF-29** | General reporte mensual |
| **RF-30** | Generar reporte personalizado |
| **RF-31** | Dar de baja al horario |
| **RF-32** | Dar de baja al administrador |
| **RF-33** | Buscar chofer |
| **RF-34** | Validar teléfono |
| **RF-35** | Validar email |
| **RF-36** | Validar cedula |
| **RF-37** | Validar licencia |
| **RF-38** | Calcular pago |
| **RF-39** | Buscar vendedor |
| **RF-40** | Buscar boleto |
| **RF-41** | Validar código de acceso |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-001*** |
| *Título:* | *Registro del Administrador.* |
| *Texto:* | *El sistema permitirá el registro al administrador.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Los datos requeridos para este registro son:*   * *Cédula: Varchar [10]* * *Nombre: Varchar [25]* * *Sexo: Varchar [15]* * *Teléfono: Varchar [10]* * *Correo: Varchar [45]* * *Contraseña: Varchar [9]*   *El operador (encargado de la base de datos) será la única en ingresar estos datos.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-002*** |
| *Título:* | *Registro del chofer.* |
| *Texto:* | *El sistema permitirá el registro al chofer.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Los datos requeridos para este registro son:*   * *Cédula: Varchar [10]* * *Nombre: Varchar [25]* * *Licencia: Varchar [10]* * *Sexo: Varchar [15]* * *Teléfono: Varchar [10]* * *Correo: Varchar [45]* * *Contraseña: Varchar [9]* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-003*** |
| *Título:* | *Registro del vendedor.* |
| *Texto:* | *El sistema permitirá el registro al vendedor.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Los datos requeridos para este registro son:*   * *Cédula: Varchar [10]* * *Nombre: Varchar [25]* * *Sexo: Varchar [15]* * *Teléfono: Varchar [10]* * *Correo: Varchar [45]* * *Contraseña: Varchar [9]* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-004*** |
| *Título:* | *Ingreso al Menú principal.* |
| *Texto:* | *El sistema mostrará el menú principal.* |
| *Tipo:* | *Funcional* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *El sistema debe permitir presentar al usuario en el menú principal la descripción de los servicios ofrecidos:*   * *Realizar Compra* * *Lugar de Origen* * *Lugar de destino* * *Registrarse.* * *Iniciar sesión.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-005*** |
| *Título:* | *Registro de cliente* |
| *Texto:* | *El sistema permitirá el registro al pasajero.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *El sistema podrá mostrar la siguiente información del pasajero:*   * *Cédula: Varchar [10]* * *Nombre: Varchar [25]* * *Sexo: Varchar [15]* * *Teléfono: Varchar [10]* * *Correo: Varchar [45]* * *Contraseña: Varchar [9]* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-006*** |
| *Título:* | *Iniciar sesión* |
| *Texto:* | *El sistema permitirá el ingreso a los usuarios.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *El sistema permitirá ingresar la siguiente información:*   * *Usuario: Varchar [20]* * *Contraseña: Varchar [9]* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-007*** |
| *Título:* | *Recuperación de contraseña* |
| *Texto:* | *El sistema debe permitir al usuario poder recuperar su contraseña si ha olvidado la misma.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Dar clic en el botón “¿Olvidaste tu contraseña?”, el sistema enviará un correo de cambio de contraseña donde debe contestar una pregunta que el usuario ingresó previamente en el registro de usuario, si se responde correctamente podrá restaurar su contraseña e ingresará una nueva luego dará clic en el botón “Actualizar contraseña”. En el caso de no responder correctamente la pregunta el usuario debe acercarse a servicio técnico.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-008*** |
| *Título:* | *Registrar venta de boletos* |
| *Texto:* | *El sistema debe permitir el registro de la venta de un boleto.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *El sistema guardara la siguiente información:*   * *Cédula: Varchar [10]* * *Nombre: Varchar [25]* * *Lugar de origen: Varchar [45]* * *Lugar de destino: Varchar [45]* * *Fecha de salida: Date* * *Hora de salida: Date* * *Fecha de emisión: Date* * *Nombre de cooperativa de transporte: Varchar [25]* * *Numero de disco: int* * *Numero de asiento: int* * *Precio: double* * *Impuesto: double* * *Total: double* * ***Restricción:***   *Cada boleto debe estar asociado a un numero de cedula diferente.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-008.1*** |
| *Título:* | *Elegir tipo de venta de boletos* |
| *Texto:* | *El sistema debe permitir hacer la selección del tipo de venta del boleto.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Se puede elegir dos opciones para la venta de un boleto estas son:*   * ***Venta de boleto por caja expendedora de boletos.*** * *El usuario o pasajero podrá hacer la compra del boleto.* * *El usuario tendrá acceso a un listado de rutas preferidas anteriormente guardadas.* * *Guardar una ruta preferida.* * ***Venta de boleto por caja.*** * *El vendedor realiza los registros de información en el sistema por cada boleto vendido.* * ***Restricción:***   *En la venta por caja existirá un recargo del 12% adicional.*  *El vendedor debe estar registrado en el sistema.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-009*** |
| *Título:* | *Cerrar sesión.* |
| *Texto:* | *El sistema debe permitir cerrar sesión.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *El administrador, cooperativa, chofer, vendedor y usuario podrán realizar cierre de sesión en cada una de sus cuentas.*  ***Restricción:***  *Se deberá haber iniciado sesión previamente.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-010*** |
| *Título:* | *Rutas preferidas* |
| *Texto:* | *El sistema debe permitir al usuario ver el listado de rutas preferidas.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *El usuario podrá visualizar y elegir sus rutas preferidas al momento de realizar otro viaje.*  ***Restricción:***  *El sistema no podrá guardar más de 5 rutas preferidas.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-011*** |
| *Título:* | *Búsqueda de cooperativas.* |
| *Texto:* | *Permitir al pasajero realizar la búsqueda del listado de las cooperativas.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Se realizará la búsqueda por lugar de partida y destino.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-012*** |
| *Título:* | *Imprimir boleto vendido* |
| *Texto:* | *El sistema debe permitir hacer la impresión de los boletos vendidos.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Al hacer la impresión del boleto este quedará registrado en la base de datos, además se podrá exportar como:*   * *Archivo .txt.*   *El boleto mostrará la siguiente información:*   * *Nombre* * *Cédula* * *Lugar de salida* * *Lugar de destino* * *Fecha de salida* * *Hora de salida* * *Fecha de emisión* * *Nombre de la cooperativa* * *Número de disco del bus* * *Número de asiento* * *Precio* * *Impuesto del 12%* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-013*** |
| *Título:* | *Opciones de administrador.* |
| *Texto:* | *El sistema debe permitir al administrador modificar información.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Podrá agregar o eliminar cooperativas de transporte, boletos y el horario de viaje.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-014*** |
| *Título:* | *Registro de cooperativas* |
| *Texto:* | *El sistema debe permitir el registro del listado cooperativas.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Para registrar una nueva cooperativa se debe ingresar los siguientes datos:*   * *Nombre de la cooperativa. Varchar [25]* * *Nombre del propietario. Varchar [45]* * *RUC de cooperativa. Number [15]* * *Teléfono. Varchar [10]* * *Correo: Varchar [45]* * *Contraseña: Varchar [9]* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-015*** |
| *Título:* | *Registro de horario de viaje* |
| *Texto:* | *El sistema debe permitir el registro de los horarios de viajes.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Para registrar el horario de viaje se debe ingresar la disponibilidad de mañana, tarde y noche.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-016*** |
| *Título:* | *Cancelar compra de boleto.* |
| *Texto:* | *El sistema debe permitir que el usuario o pasajero pueda anular la compra de un boleto.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Este proceso se podrá efectuar antes de confirmar la compra.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-017*** |
| *Título:* | *Consultar listado de pasajeros.* |
| *Texto:* | *El sistema debe permitir hacer la consulta de la lista de pasajeros y usuarios con sus datos respectivos.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *El sistema al momento* de *realizar la consulta de la lista de pasajeros se podrá hacer las siguientes acciones:*  *Generar la impresión de la lista de pasajeros.*  *Guardar en un archivo .csv.*  *Los datos principales que guardaran son los siguientes:*   * *nombres* * *foto* * *Estado*   ***Restricción:***  *En el sistema del registro civil se verifica si el pasajero o usuario cuenta con alguna restricción para salir de la ciudad, esto se representará de la siguiente manera (A) y (NA). Verificar en sección 1.2* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-018*** |
| *Título:* | *Reposición de boleto existente.* |
| *Texto:* | *El sistema podrá reposicionar un boleto vendido.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *El usuario o pasajero podrá modificar el boleto que haya comprado con al menos una hora antes de la salida del bus.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | *Media* |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-019*** |
| *Título:* | *Dar de baja al boleto.* |
| *Texto:* | *El sistema podrá realizar la eliminación de un boleto vendido.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Si el usuario o pasajero podrá dar de baja al boleto con al menos una hora antes de la salida del bus.*  *Restricción: el reembolso se hará efectivo en la sección venta por caja.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | *Media* |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-020*** |
| *Título:* | *Agregar boleto.* |
| *Texto:* | *El sistema debe permitir al administrador realizar la agregación de un boleto eliminado.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *El administrador podrá poner en circulación un boleto que haya sido dado de baja.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | *Media* |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-021*** |
| *Título:* | *Modificar administrador* |
| *Texto:* | *Debido a que el sistema guarda un registro de administrador este también debe ser capaz actualizar sus datos.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Restricción: el administrador debe estar previamente registrado.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-022*** |
| *Título:* | *Modificar datos de Cooperativa* |
| *Texto:* | El sistema permitirá la modificación de los datos de las cooperativas. |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | De las cooperativas se pueden actualizar todos los datos excepto lo siguiente:   * *Ruc de la cooperativa. varchar [15]* * *Nombre de la cooperativa. Varchar [25]*   *Restricción: La cooperativa debe estar previamente registrada.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-023*** |
| *Título:* | *Modificar horarios de viaje* |
| *Texto:* | *Debido a que el sistema guarda un registro de los horarios* el sistema permitirá la modificación de datos en los registros de los horarios*.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Restricción: Los horarios deben estar previamente registrados.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-024*** |
| *Título:* | *Dar de baja al Chofer* |
| *Texto:* | *Debido a que el sistema guarda un registro de choferes este también debe ser capaz de cambiar el estado de un chofer como “inactivo” denegando su acceso al sistema.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Restricción: el chofer debe estar previamente registrado.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-025*** |
| *Título:* | *Dar de baja al Vendedor* |
| *Texto:* | *Debido a que el sistema guarda un registro de un vendedor este también debe ser capaz de cambiar el estado de un vendedor como “inactivo” denegando su acceso al sistema.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Restricción: el vendedor debe estar previamente registrado.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-026*** |
| *Título:* | *Dar de baja a la cooperativa* |
| *Texto:* | *Debido a que el sistema guarda un registro de una cooperativa este también debe ser capaz cambiar el estado de una cooperativa como “inactivo” denegando su acceso al sistema.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Restricción: la cooperativa debe estar previamente registrada.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-027*** |
| *Título:* | *Eliminar usuario* |
| *Texto:* | *Debido a que el sistema guarda un registro de usuarios este también debe ser capaz de eliminar su información.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Restricción: el usuario debe estar previamente registrado.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | *Media* |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-028*** |
| *Título:* | *Generar reporte trimestral* |
| *Texto:* | El sistema debe emitir un reporte trimestral con la misma estructura que el reporte normal (mensual). |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | En los reportes se deben incluir secciones tales como: Pagos efectuados, registro de viajes realizados, boletos vendidos. |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | *Media* |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-029*** |
| *Título:* | *Generar reporte mensual* |
| *Texto:* | *El sistema podrá emitir reportes con las estadísticas mensuales concernientes a los gastos registrados y sus correspondientes pagos a los propietarios de las cooperativas.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *En los reportes se deben incluir secciones tales como: Pagos efectuados, registro de viajes realizados, boletos vendidos.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | *Media* |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-030*** |
| *Título:* | *Generar reporte personalizado.* |
| *Texto:* | *El administrador del sistema podrá atender solicitudes de algún miembro interesado en obtener un reporte de los pagos de su comunidad.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *El administrador podrá personalizar el reporte y generarlo para esa persona en específico.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | *Media* |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-031*** |
| *Título:* | *Dar de baja al horario.* |
| *Texto:* | *El sistema debe permitir realizar la eliminación de un horario de viaje.* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *El administrador podrá dar de baja al horario de viaje de una cooperativa para asignarle un nuevo recorrido en otro horario previa mente estipulado.*  *Restricción: Para eliminación del horario de una ruta de recorrido se debe notificar al chofer de la unidad con 15 días de anticipación.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | *Media* |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-032*** |
| *Título:* | *Dar de baja al administrador.* |
| *Texto:* | *Debido a que el sistema guarda un registro de un administrador este también debe ser capaz de cambiar el estado de un administrador como “inactivo” denegando su acceso al sistema* |
| *Tipo:* | *Funcional – Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *El administrador debe estar previamente registrado.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | *Media* |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-033*** |
| *Título:* | *Buscar chofer.* |
| *Texto:* | *Permitir al pasajero realizar la búsqueda del listado de los choferes.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Se realizará la búsqueda por:*   * *Nombre* * *Cédula* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-034*** |
| *Título:* | *Validar Teléfono.* |
| *Texto:* | *Permitir al usuario ingresar un número de teléfono y verificar si es válido.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Se utilizará un algoritmo para validar la estructura del número de teléfono.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-035*** |
| *Título:* | *Validar email.* |
| *Texto:* | *Permitir al usuario ingresar una dirección de correo electrónico y verificar si es válida* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Se realizará una consulta al servidor de base de datos para verificar si la dirección de correo existe.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-036*** |
| *Título:* | *Validar cédula.* |
| *Texto:* | *Permitir al usuario ingresar un número de cédula y verificar si es válido.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Se utilizará un algoritmo para validar la estructura del número de cédula.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-037*** |
| *Título:* | *Validar licencia.* |
| *Texto:* | *Permitir al usuario ingresar un número de licencia de conducir y verificar si es válido.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Se utilizará un algoritmo para validar la estructura del número de licencia de conducir.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-038*** |
| *Título:* | *Calcular pago.* |
| *Texto:* | *Se utilizará un algoritmo para calcular el costo del viaje en función de la información proporcionada.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Calculo* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Se utilizará un algoritmo para calcular el costo del viaje en función de la información proporcionada.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-039*** |
| *Título:* | *Buscar vendedor.* |
| *Texto:* | *Permitir al pasajero realizar la búsqueda del listado de los vendedores.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Se realizará la búsqueda por:*   * *Nombre* * *cédula* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-040*** |
| *Título:* | *Buscar boleto.* |
| *Texto:* | *Permitir al pasajero realizar la búsqueda del listado de los boletos.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Se realizará la búsqueda por:*   * *id del boleto.* * *Id del bus.* * *Hora salida.* * *Nombre cooperativa.* * *Disco.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Número:* | ***RF-041*** |
| *Título:* | *Validar código de acceso* |
| *Texto:* | *Permitir al usuario ingresar un código de acceso y verificar si es válido.* |
| *Tipo:* | *Funcional - Datos* |
| *Detalles de requisitos y restricciones:* | *Se utilizará un algoritmo para validar la estructura del número de código de acceso.* |
| *Fecha de revisión y versión:* | *10/06/2021*  *Versión 3.0* |
| *Prioridad:* | ***Alta*** |