

GRUPO 58 EQUIPO 04

INTEGRANTES: ERIKA GUINETH TORO RUBIANO / eri140713@gmail.com

ANA MARIA PEREIRA / anamaria.2514@hotmail.com

FREDDY ALBERTO HERRERA DIAZ / freddy.herrera.1984@gmail.com

JULIAN BERNAL MARIN / julian-1705@hotmail.com

JOSE RICARDO PICO RAMIREZ / richard_89@hotmail.com

Planteamiento del problema

El colegio Liceo Isabela Católica con NIT 8000999, requiere de un Sistema de Información que permita administrar y gestionar las rutas y vehículos de transporte escolar para su jornada única (insertar, consultar, eliminar y modificar). Para lo cual, es necesario que se ingresen como datos de los **alumnos**: tipo de documento, número identificación, nombres, primer apellido y segundo apellido, genero, fecha de nacimiento, grado y sus datos de ubicación: dirección de residencia, teléfono móvil). También se requieren los datos del **responsable del estudiante**: Tipo de documento, identificación, nombre, primer apellido, segundo apellido, teléfono y mail. Además, se requieren los datos del **vehículo**: la placa, el color, capacidad y modelo). También los datos de la **ruta** como código del sector y zona. Igualmente se requiere la administración de los datos personales de los **conductores**: tipo de documento, número identificación, nombres y apellidos, estado civil y fecha de nacimiento y sus datos de ubicación: dirección, teléfono fijo, móvil, email)

Adicional a lo anterior, se requiere la generación de **informe** por estudiante donde se visualice el colegio y ruta asignada.

Alcance

Desarrollar una solución que permita gestionar y administrar el control de rutas escolares, donde sea posible insertar, consultar, eliminar y modificar los conductores, estudiantes, vehículos, rutas y acudientes, además de permitir generar reportes para visualizar la relación de los estudiantes por colegio y ruta asignada.

Entidad

Atributo

Multivaluados

Proyecto ciclo 3

Updated 5 days ago

🔍 Filter cards

+ Add cards 🖥 Fullscreen ☰ Menu

3 To do + ...

✓ Planteamiento del problema ...
#1 opened by fredh2021

📄 Modelo conceptual ...
Added by fredh2021

📄 Artefactos Análisis - RU - RF - RNF ...
Added by richardpico

0 In progress + ...

0 Done + ...

+ Add column

0 To do + ...

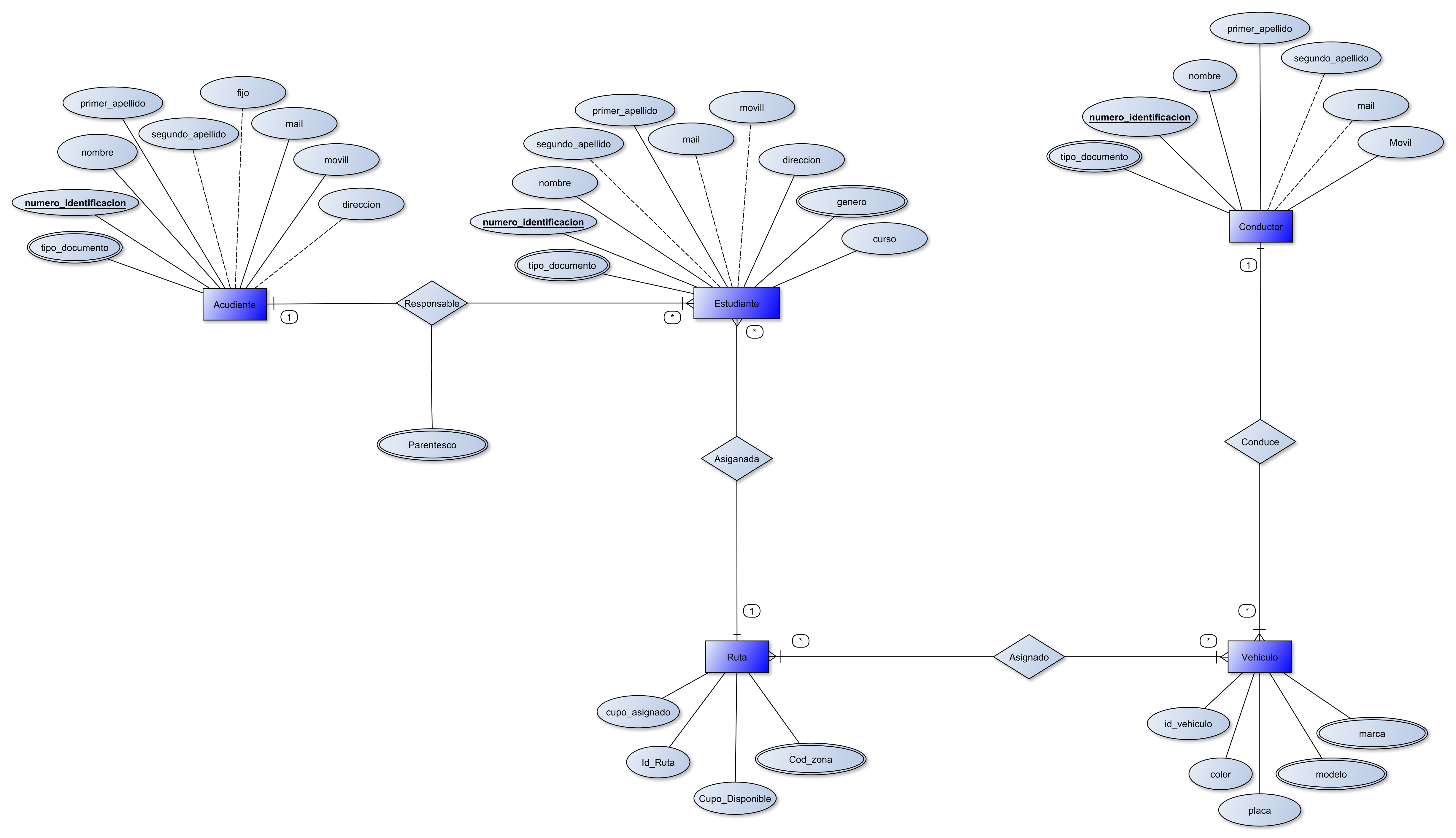
1 In progress + ...

- Artefactos Análisis - RU - RF - RNF
Added by richardpico

2 Done + ...

- Planteamiento del problema
#1 opened by fredh2021
- Modelo conceptual
Added by fredh2021

+ Add column



ANÁLISIS DE RIESGOS			
DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	TIPO DE RIESGO	PROBABILIDAD DE QUE OCURRA	PLAN DE ACCIÓN
No contar con un servidor que procese y guarde la información.	Tecnológico	Media	Solicitar adquirir un servidor que garantice el procesamiento y guarde la información.
No tener acceso a una red de internet o intranet que comunique el servidor con las computadoras que utilizan el sistema de información		Media	Solicitar adquirir una red de internet para que garantice el acceso y la conectividad del servidor con las computadoras.
Que el sistema operativo no sea compatible o no funcione correctamente con el sistema de información.		Media	Desarrollar el producto de software teniendo en cuenta la compatibilidad de las diferentes versiones de los sistemas operativos.
Que el explorador de internet no sea compatible o no corra correctamente con el sistema de información.		Media	Desarrollar el producto de software teniendo en cuenta la compatibilidad de las diferentes versiones de los navegadores de internet.
Que el acceso a la red sea limitado		Media	Solicitar ampliar el ancho de banda y velocidad de la red de internet.
Que los requisitos del producto requieran una interfaz de usuario especial		Media	Utilizar herramientas de desarrollo de software de alta calidad que permitan satisfacer las exigencias de los usuarios.
Que el software no interactúe con hardware nuevo o no probado		Media	Elaborar el código del programa de manera clara que pueda ser interpretado, ejecutado o comprendido por cualquier sistema, arquitectura o aplicación.
Que el software a construir no interactúe con otros productos de software.		Media	
Que el software a construir no interactúe con un sistema de base de datos.		Media	

Que el cliente no tenga conocimiento o capacitación en el uso de herramientas tecnológicas	Cliente	Baja	Capacitar al cliente en el uso y manejo de las herramientas tecnológicas.
Que el cliente no tenga una idea formal de lo que se requiere		Baja	Reunirse con el cliente y el personal que hará uso del sistema para establecer de manera general qué es lo que se requiere, cuáles son las necesidades y expectativas, a las cuales se le quiere dar solución con el desarrollo del proyecto. Crear un ambiente de confianza y colaboración que logren la participación activa de los actores del sistema para lograr un buen diseño y funcionamiento del software teniendo en cuentas todas especificaciones técnicas que se quiere que realice el sistema.
Que no esté dispuesto a establecer una comunicación fluida con el desarrollador		Baja	
Que el cliente no esté dispuesto a participar en las revisiones		Baja	
Que el cliente no esté seguro de que la funcionalidad pedida sea factible		Baja	
Que no se lleven a cabo regularmente revisiones técnicas formales de las especificaciones de requisitos, diseño y código.	Proceso	Baja	Realizar de manera diaria las revisiones técnicas a las especificaciones de requisitos, diseño y código, a los procedimientos y casos de prueba, errores y recursos empleados, por lo cual se deberán documentar para tener un control y registro para posteriores revisiones, toma de decisiones o cambios en la implementación y desarrollo del producto.
Que no se lleven a cabo regularmente, revisiones técnicas de los procedimientos de prueba y de los casos de prueba.		Baja	
Que no se documenten todos los resultados de las revisiones técnicas, incluyendo los errores encontrados y recursos empleados.		Baja	
Que no exista algún mecanismo para asegurarse de que el trabajo realizado en un proyecto se ajusta a los estándares de ingeniería del software.		Baja	

Que no se emplee una gestión de configuración para mantener la consistencia entre los requisitos del sistema/software, diseño, código y casos de prueba.		Alta	la buena calidad del producto, que deba garantizar la seguridad, integridad y disponibilidad de la información que procesara y almacenara el sistema informático.
Que no haya algún mecanismo de control de cambios de los requisitos del cliente que impacten en el software.		Alta	

ACTOR	FUNCIÓN
RECTOR	Persona encargada de gestionar los procesos más importantes de Ingeniería.
SECRETARIA	Persona encargada de gestionar los procesos relacionados con la gestión Y administración de las rutas escolares para los estudiantes.
ADMINISTRADOR	Será la persona encargada de responder por toda la información del sistema, por lo tanto, el administrador tendrá a su cargo todo el control del software.

REQUISITOS DE USUARIO (RU)			
ID REQUISITO	NOMBRE DEL REQUISITO	DESCRIPCIÓN DEL REQUISITO	USUARIO
RU-001	Gestión Ruta	El sistema permitirá la gestión y administración de la información de las rutas para Crear, Modificar, Inhabilitar, Consultar, Cancelar y Salir.	Secretaria, Administrador, Rector.
RU-002	Gestión Estudiante	El sistema permitirá la gestión y administración de la información de los Estudiantes para Crear, Modificar, Inhabilitar, Consultar, Cancelar, Salir.	Secretaria, Administrador, Rector.

RU-003	Gestión Conductor	El sistema permitirá la gestión de la información de los Conductores para Crear, Modificar, Inhabilitar, Consultar, Cancelar, Salir.	Secretaria, Administrador, Rector.
RU-004	Gestión Vehículo	El sistema permitirá la gestión de la información de los Vehículos para Crear, Modificar, Inhabilitar, Consultar, Cancelar, Salir.	Secretaria, Administrador, Rector.
RU-005	Gestión Acudiente	El sistema permitirá la gestión de la información de los Acudientes para Crear, Modificar, Inhabilitar, Consultar, Cancelar, Salir.	Secretaria, Administrador, Rector.
RU-006	Gestión Informes	El sistema permitirá la Ejecución de los informes (Estudiantes, ruta, vehículo y conductor.)	Secretaria, Administrador, Rector.
RU-007	Gestión Consultas	El sistema permitirá la ejecución de las consultas (Rutas, conductores, estudiantes y acudientes)	Secretaria, Administrador, Rector.
RU-008	Gestión Perfil	El sistema permitirá la gestión de la información de perfil para Crear, Modificar, Inhabilitar, Consultar, Cancelar, Salir.	Administrador
RU-009	Gestión Usuario	El sistema permitirá la gestión de la información de los usuarios para Crear, Modificar, Inhabilitar, Consultar, Cancelar, Salir	Administrador

REQUISITOS FUNCIONALES (RF)				
ID REQUISITO	NOMBRE DEL REQUISITO	DESCRIPCIÓN DEL REQUISITO	USUARIO	ID REQUISITO DE USUARIO

RF-001	Crear Ruta	Permite registrar la información de la Ruta con los siguientes datos: Código, cupo asignado, sector y zona. A través de opción guardar.	Administrador.	<i>RU-001</i>
RF-002	Consultar Ruta	Permite consultar la información de la Ruta por los campos código y sector.	Secretaria, Administrador, Rector.	<i>RU-001</i>
RF-003	Modificar Ruta	Permite modificar la información de la Ruta a excepción del código, utilizando la opción guardar.	Administrador.	<i>RU-001</i>
RF-004	Inhabilitar Ruta	Permite habilitar o inhabilitar una Ruta, con previa confirmación de realizar el proceso.	Administrador.	<i>RU-001</i>
RF-005	Crear Estudiante	Permite registrar la información de los Estudiantes con los siguientes datos: Código, Tipo de identificación, Número de identificación, nombre, primer apellido, segundo apellido, curso, genero, dirección, teléfono móvil, mail y fecha de nacimiento. A través de opción guardar.	Administrador.	<i>RU-002</i>
RF-006	Consultar Estudiante	Permite consultar la información del Estudiante por los campos código y número de identificación.	Secretaria, Administrador, Rector.	<i>RU-002</i>
RF-007	Modificar Estudiante	Permite modificar la información del Estudiante a excepción del código, utilizando la opción guardar.	Administrador.	<i>RU-002</i>

RF-008	Inhabilitar Estudiante	Permite habilitar o inhabilitar un Estudiante, con previa confirmación de realizar el proceso.	Administrador.	<i>RU-002</i>
RF-009	Crear Conductor	Permite registrar la información del Conductor con los siguientes datos: Código, Tipo de identificación, Número de identificación, nombre, primer apellido, segundo apellido, teléfono móvil y mail. A través de opción guardar.	Administrador.	<i>RU-003</i>
RF-010	Consultar Conductor	Permite consultar la información del Conductor por los campos código y número de documento.	Secretaria, Administrador, Rector.	<i>RU-003</i>
RF-011	Modificar Conductor	Permite modificar la información del Conductor a excepción del código, utilizando la opción guardar.	Administrador.	<i>RU-003</i>
RF-012	Inhabilitar Conductor	Permite habilitar o inhabilitar una Conductor, con previa confirmación de realizar el proceso.	Administrador.	<i>RU-003</i>
RF-013	Crear Vehículo	Permite registrar la información del Vehículo con los siguientes datos: Código, placa, marca, modelo, color y capacidad. A través de opción guardar.	Administrador.	<i>RU-004</i>
RF-014	Consultar Vehículo	Permite consultar la información del Vehículo por los campos código y placa del vehículo.	Secretaria, Administrador, Rector.	<i>RU-004</i>

RF-015	Modificar Vehículo	Permite modificar la información del Vehículo a excepción del código, utilizando la opción guardar.	Administrador.	RU-004
RF-016	Inhabilitar Vehículo	Permite habilitar o inhabilitar un Vehículo, con previa confirmación de realizar el proceso.	Administrador.	RU-004
RF-017	Crear Acudiente	Permite registrar la información de los Acudientes con los siguientes datos: Código, Tipo de identificación, Número de identificación, nombre, primer apellido, segundo apellido, teléfono fijo, dirección, teléfono móvil y mail. A través de opción guardar.	Administrador.	RU-005
RF-018	Consultar Estudiante	Permite consultar la información del Acudiente por los campos código y número de identificación.	Secretaria, Administrador, Rector.	RU-005
RF-019	Modificar Estudiante	Permite modificar la información del Acudiente a excepción del código, utilizando la opción guardar.	Administrador.	RU-005
RF-020	Inhabilitar Estudiante	Permite habilitar o inhabilitar un Acudiente, con previa confirmación de realizar el proceso.	Administrador.	RU-005

REQUISITOS FUNCIONALES (RF) INFORMES

ID REQUISITO	NOMBRE DEL REQUISITO	DESCRIPCIÓN DEL REQUISITO	USUARIO	ID REQUISITO DE USUARIO
--------------	----------------------	---------------------------	---------	-------------------------

RF-021	Rutas, Estudiantes y Conductores	El sistema mostrará el informe de las Rutas existentes y sus estudiantes asignados, permitiendo visualizar la información por Ruta, zona de la ruta, identificación del Estudiante, nombres y apellidos del estudiante y conductor asignado a la ruta.	Secretaria, Administrador, Rector.	<i>RU-006</i>
RF-022	Rutas, Conductores y Vehículos	El sistema mostrará el informe de las Rutas existentes, permitiendo visualizar la información por Ruta, zona de la ruta, identificación del Conductor, nombres y apellidos del conductor y vehículo asignado por ruta.	Secretaria, Administrador, Rector.	<i>RU-006</i>
RF-023	Estudiante y Ruta.	El sistema mostrará el informe por Estudiante donde se visualice la ruta asignada, el nombre del conductor y el vehículo.	Secretaria, Administrador, Rector.	<i>RU-006</i>